

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1974

1. Здесенко Ю.Г., Руденко А.К.
[Низкофоновая сцинтилляционная установка для изучения космогенного углерода.](#)
Сб. «Проблемы космохимии». - Киев, Наукова думка, 1974. - С.131-133.
2. Здесенко Ю.Г., Руденко А.К., Самодед А.А.
[Автоматизированная система нейтронно-активационного анализа геологических образцов.](#)
Сб. «Вопросы геохимии, минералогии, петрологии и рудообразования». - Киев, Наукова думка, 1974. - С.168-171.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1975

1. Здесенко Ю.Г., Назаров Ю.П.
[Обработка результатов радиоуглеродного анализа на ЭВМ.](#)
Сб. «Проблемы космохимии». - Вып. 2. - Киев, Наукова думка, 1975. - С.140-148.
2. Здесенко Ю.Г., Чебуркин А.К.
[Определение изотопного состава урана и тория с помощью нейтронного генератора.](#)
Сб. «Вопросы геохимии, минералогии, петрологии и рудообразования». - Киев, Наукова думка, 1975. - С.50-53.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1978

1. Здесенко Ю.Г., Чебуркин А.К., Куц В.Н.
[Вывод информации из анализатора АИ-4096 на цифровые индикаторы и графопостроитель.](#)
Приборы и техника эксперимента 6(1978)53-58.
Zdesenko Yu.G., Cheburkin A.K., Kuts V.N.
[Transfer of information from AI-4096 analyser to digital indicators and curve plotter.](#)
Instr. Exp. R. 21(1978)1513-1517.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1979

1. Здесенко Ю.Г.
[Установка с пропорциональными камерами – новый прибор для исследования двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1979)44-46.
Zdesenko Yu.G.
[Experimental setup with proportional chambers – a new instrument for investigation of double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 22(1979)1236-1238.
2. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Низкофоновая установка для изучения двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1979)47-52.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[Low-background setup for studying double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 5(1979)1239-1244.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1980

1. Здесенко Ю.Г.
[Двойной \$\beta\$ -распад и сохранение лептонного заряда.](#)
ЭЧАЯ 11(1980)1369-1420.
Zdesenko Yu.G.
[Double \$\beta\$ decay and conservation of lepton charge.](#)
Sov. J. Part. Nucl. 11(1980)542-563.
2. Здесенко Ю.Г.
[Сохранение лептонного заряда в двойном \$\beta\$ -распаде \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Письма в ЖЭТФ 32(1980)62-67.
Zdesenko Yu.G.
[On lepton charge conservation in the double \$\beta\$ -decay of \$^{130}\text{Te}\$.](#)
JETP Lett. 32(1980)58-62.
3. Здесенко Ю.Г., Мыщык И.А., Николайко А.С., Куц В.Н.
[Изучение двойного \$\beta\$ -распада \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Ядерная физика 32(1980)607-616.
Zdesenko Yu.G., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S., Kuts V.N.
[Study of the double \$\beta\$ -decay of \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Sov. J. Nucl. P. 32(1980)312-317.
4. Здесенко Ю.Г., Мыщык И.А., Николайко А.С., Куц В.Н.
[Поиск двойного \$\beta\$ -распада \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 44(1980)1870-1876.
5. Здесенко Ю.Г.
[Установки для исследования процессов двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 3(1980)5-20.
Zdesenko Yu.G.
[Apparatus for the investigation of processes of double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 23(1980)539-555.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1981

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Поиски безнейтринного двойного \$\beta\$ -распада \$^{96}\text{Zr}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 45(1981)1856-1860.
2. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Поиски безнейтринного двойного бета-распада.](#)
Тез. докл. 31 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Самарканд, 14-16 апр. 1981 г. - Л.: Наука, 1981. - С.268.
3. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Измерение фона сцинтилляционных детекторов в различных условиях.](#)
Тез. докл. 7 Всес. конф. по сцинтилляторам. - Харьков, 1981. - С.42.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1982

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Блоки и устройства, повышающие надежность и упрощающие эксплуатацию установки для изучения двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1982)77-80.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[Units and devices enhancing the reliability and simplifying the operation of apparatus for studying double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 25(1982)1124-1128.
2. Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[The study of \$2\beta\$ -decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Proc. Int. Conf. Neutrino'82: Hungary, 1982. - Budapest. - 1982. - Vol.1. - P.209-215.
3. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Изучение двойного бета-распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тез. докл. 32 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Киев, 16-18 марта 1982 г. - Л.: Наука, 1982. - С.250.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1983

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Изучение двойного \$\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 47(1983)839-843.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1984

1. Вылов Ц., Брианссон Ш., Бруданин В.Б., Вален Р., Громов К.Я., Здесенко Ю.Г., Маринов А., Минкова А., Покровский В.Н., Пройкова А., Сандуковский В.Г.
[О чувствительности эксперимента по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью ППД.](#)
Препринт ОИЯИ: N P6-84-554. - Дубна. - 1984. - 16 с.
2. Третьяк В.И.
[Расчет функции Ландау.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.286.
3. Здесенко Ю.Г.
[Перспективы экспериментальных исследований двойного бета-распада.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.493.
4. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Низкофонный полупроводниковый спектрометр.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.494.
5. Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
[Стабилизированный сцинтилляционный детектор.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.495.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1985

1. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третяк В.И.
[Предварительные результаты исследования безнейтринного двойного \$\beta\$ -распада \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 49(1985)862-867.
Yu.G.Zdesenko, A.B.Kostezh, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
[Preliminary Results from Study of Neutrinoless Double beta-Decay of \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
Bull. Acad. Sci. USSR, Phys.Ser. 49(1985)27
2. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н.
[Регистрация световых вспышек в сцинтилляторе CsI\(Tl\) с помощью полупроводникового детектора.](#)
Приборы и техника эксперимента 1(1985)50-52.
Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N.
[Detection of light-flashes in a CsI\(Tl\) with the aid of a semiconductor detector.](#)
Instr. Exp. R. 28(1985)47-50.
3. Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Рыжиков В.Д., Силин В.И.
[Спектрометрические характеристики сцинтилляторов на основе сульфида кадмия.](#)
Приборы и техника эксперимента 3(1985)80-82.
Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Ryzhikov V.D., Silin V.I.
[Spectrometric characteristics of cadmium sulfide-based scintillators.](#)
Instr. Exp. R. 28(1985)587-589.
4. Бондаренко О.А., Гарькуша Г.Н., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Музалевский В.В., Николайко А.С., Третяк В.И.
[Радиоактивная загрязненность материалов для низкофоновых установок.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-27. - Киев. - 1985. - 40 с.
5. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С.
[Изучение фонов сцинтилляционных и полупроводниковых детекторов в подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-28. - Киев. - 1985. - 29 с.
6. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третяк В.И.
[Результаты подземного эксперимента по поиску двойного бета-распада \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-31. - Киев. - 1985. - 21 с.
7. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Бондаренко О.А., Гарькуша Г.Н., Жук Н.А., Костеж А.Б., Табин Е.В., Третяк В.И., Шкворец О.Ю.
[Низкофоновая установка для исследования редких процессов в Солотвинской подземной лаборатории.](#)
Тез. докл. 35 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Ленинград, 16-18 апр. 1985 г. - Л.: Наука, 1985. - С.33.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1986

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
[Экспериментальные пределы вероятности двойного электронного захвата в \$^{196}\text{Hg}\$.](#)
Письма в ЖЭТФ 43(1986)459-463.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N.
[Experimental limits on the branching ratio of double electron capture in \$^{196}\text{Hg}\$.](#)
JETP Lett. 43(1986)591-595.
2. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третяк В.И.
[Результаты подземного эксперимента по поиску безнейтринного двойного \$\beta\$ -распада \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
Ядерная физика 43(1986)1065-1073.
Zdesenko Yu.G., Kropivnyanskii B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I.

- Results of an underground experimental search for neutrinoless double β decay of ^{76}Ge .
Sov. J. Nucl. Phys. 43(1986)678-684.
3. Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
[Стабилизированный сцинтилляционный детектор.](#)
Измерительная техника 7(1986)48-50.
Bondarenko O.A., Zdesenko Yu.G., Kostezh A.B., Kropivnyansky B.N., Nikolaiko A.S.
[Stabilized scintillation detector.](#)
Meas. Tech. R. 29(1986)676-679.
 4. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Низкофоновый полупроводниковый спектрометр.](#)
Измерительная техника 9(1986)59-61.
Zdesenko Yu.G., Kostezh A.B., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[Low-background semiconductor spectrometer.](#)
Meas. Tech. R. 29(1986)890-893.
 5. Гарькуша Г.Н., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Третьяк В.И.
[Система накопления и обработки спектрометрической информации в низкофоновых экспериментах.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-4. - Киев. - 1986. - 12 с.
 6. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
[Экспериментальные пределы вероятности двойного электронного захвата в \$^{196}\text{Hg}\$.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-12. - Киев. - 1986. - 11 с.
 7. Здесенко Ю.Г., Третьяк В.И.
[Расчет по методу Монте-Карло угловых и энергетических распределений электронов, прошедших через слои вещества \(программа TRACK\).](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-43. - Киев. - 1986. - 27 с.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1987</p>
--

1. Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Bondarenko O.A., Kostezh A.B.
[The study of the background of scintillation and semiconductor detectors at the underground laboratory.](#)
Low Radioactivities'85: Proc. Int. Conf., Bratislava, 1985. - Bratislava: Veda, 1987. - P.15-39.
2. Василенко В.В., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Попеко Л.А., Третьяк В.И.
[Оценка возможностей изучения \$2\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$ с помощью полупроводниковых и сцинтилляционных детекторов.](#)
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.249.
3. Здесенко Ю.Г., Третьяк В.И.
[Расчет по методу Монте-Карло угловых и энергетических распределений электронов, прошедших через слои вещества \(программа TRACK\).](#)
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.250.
4. Бондаренко О.А., Василенко В.В., Гарькуша Г.Н., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Музалевский В.В., Николайко А.С., Третьяк В.И., Шкворец О.Ю.
[Низкофоновая установка для изучения редких процессов.](#)
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.525.
5. Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
[Система стабилизации сцинтилляционных детекторов низкофоновой установки.](#)
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.526.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1988

1. Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S.
[The study of the background of the detectors in the Solotvina underground Laboratory.](#)
Underground Physics - 87: Proc. of the 2 Int. Symp., Baksan Valley, USSR, August 17-19, 1987. - Moscow: Nauka, 1988. - P.291-295.
2. Здесенко Ю.Г.
[Исследования \$2\beta\$ -распада атомных ядер в Солотвинской подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.](#)
Физика атомного ядра: Материалы 23 Зимней школы ЛИЯФ, 4-11.02.1988. - Ленинград, 1988. - С.46-84.
3. Василенко В.В., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Низкофононая установка для изучения редких процессов распада атомных ядер.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-8. - Киев. - 1988. - 24 с.
4. Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Бурачас С.Ф., Нагорная Л.Л., Рыжиков В.Д., Батенчук М.М.
[Сцинтилляторы \$CdWO_4\$, \$ZnSe\$, \$ZnWO_4\$ в исследованиях \$2\beta\$ -процессов.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-11. - Киев. - 1988. - 19 с.
5. Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
[Прецизионный генератор импульсов для стабилизации полупроводникового спектрометра.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-33. - Киев. - 1988. - 13 с.
6. Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Куц В.Н., Кропивянский Б.Н., Жук Н.А., Третьяк В.И., Даневич Ф.А.
[Исследования процессов двойного бета-распада атомных ядер.](#)
Отчет ИЯИ АН УССР о законченной НИР, N госрегистрации 01.86.0132107. - Киев. - 1988. - 245 с.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1989

1. Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Поиск \$2\beta\$ -распада \$^{116}Cd\$ с помощью сцинтиллятора \$^{116}CdWO_4\$.](#)
Письма в ЖЭТФ 49(1989)417-420.
Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I.
[Search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}Cd\$ with the help of a \$^{116}CdWO_4\$ scintillator.](#)
JETP Lett. 49(1989)476-479.
2. Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Бурачас С.Ф., Нагорная Л.Л., Рыжиков В.Д., Батенчук М.М.
[Сцинтилляторы \$CdWO_4\$, \$ZnSe\$, \$ZnWO_4\$ в исследованиях \$2\beta\$ -процессов.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1989)80-84.
Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Burachas S.F., Nagornaya L.L., Ryzhikov V.D., Batenchuk M.M.
 [\$CdWO_4\$, \$ZnSe\$ and \$ZnWO_4\$ scintillators in studies of \$2\beta\$ -processes.](#)
Instr. Exp. R. 32(1989)1059-1064.
3. Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
[Прецизионный генератор импульсов для стабилизации полупроводникового спектрометра.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1989)141-144.
Zhuk N.A., Zdesenko Yu.G., Kuts V.N.
[Precision generator of stable-amplitude pulses.](#)
Instr. Exp. R. 32(1989)1131-1134.

4. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Третьяк В.И., Попеко Л.А., Шишкина Г.А.
[Оценка возможностей изучения \$2\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$ с помощью полупроводниковых детекторов.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: N 89-7. - Киев. - 1989. - 27 с.
5. M.Chudy, V.Hlinka, P.Kubinec, R.Janic, K.Janko, L.Lucan, J.Masacic, I.Melo, M.Pikna, M.Plesko, P.Povinec, J.Stanicek, P.Strmen, J.Szarka, P.Vojtyla, Yu.A.Budagov, E.Kladiva, J.Rohac, A.A.Semenov, B.Sitar, F.Simkovic, E.Bellotti, Yu.A.Zdesenko, M.Seman, J.Spalek.
[A proposal on double beta-decay investigation using a time projection chamber.](#)
Preprint UKJF-10/89. - Bratislava. - 1989. - ?? p.
6. Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Поиск \$2\beta\$ -распада \$^{116}\text{Cd}\$ с помощью сцинтиллятора \$^{116}\text{CdWO}_4\$.](#)
Тезисы докл. 39 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Ташкент, 18-21 апр. 1989 г. - Л.: Наука, 1989. - С.255.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1990

1. Бухнер Е., Вишневецкий И.Н., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Клапдор Х.В., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Пипке А., Третьяк В.И., Хойсер Г., Шнайдер Ю., Штреккер Х.
[Редкие распады ядер ртути.](#)
Ядерная физика 52(1990)305-311.
Buchner E., Vishnevskii I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Klappdor Kh.V., Kropivnyanskii B.N., Kuts V.N., Piepke A., Tretyak V.I., Heusser G., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury nuclei.](#)
Sov. J. Nucl. Phys. 52(1990)193-197.
2. Василенко В.В., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Низкофоновая установка для изучения редких процессов распада атомных ядер.](#)
Приборы и техника эксперимента 1(1990)61-68.
Vasilenko V.V., Danevich F.A., Zhuk N.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I.
[Low-background apparatus for study of rare processes of atomic-nucleus decay.](#)
Instr. Exp. R. 33(1990)46-52.
3. Danevich F.A., Kropivnyanski B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Vishnevsky I.N., Zdesenko Yu.G., Buchner E., Heusser G., Klappdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
Nuclei in Cosmos: Proc. Int. Symp. on Nucl. Astrophysics, Baden/Vienna, Austria, June 18-22, 1990. - Preprint Max-Planck-Institut fur Physik und Astrophysik: N MPA/P4. - 1990. - P.301-307.
4. Вишневецкий И.Н., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Третьяк В.И., Buchner E., Heusser G., Klappdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Измерения фона HPGe полупроводникового детектора объемом \$165\text{ см}^3\$ в Солотвинской подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.](#)
Теор. и эксп. аспекты проблемы 2β -распада ат. ядер: Мат. Всес. семинара, Киев, 23-26 мая 1989 г. - Киев. - 1990. - С.14-29.
5. Vishnevsky I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Buchner E., Heusser G., Klappdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
Теор. и эксп. аспекты проблемы 2β -распада ат. ядер: Мат. Всес. семинара, Киев, 23-26 мая 1989 г. - Киев. - 1990. - С.61-71.
6. Dassié D., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Leccia F., Mennrath P., Longuemare C., Kuts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Jullian S., Lalanne D., Laplanche F., Szklarz G., Lamhamdi T., Linck I., Scheibling F.
[Radioactivity measurement of a 99.5% enriched \$^{100}\text{Mo}\$ sample.](#)
Preprint CENBG: N 9027. - Le Haut-Vigneau. - 1990. - 9 p.
7. Третьяк В.И.
[TS2 - диалоговая система обработки одномерных спектров.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: 90-35. - Киев. - 1990. - 23 с.

8. Vishnevsky I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Buchner E., Heusser G., Klapdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
Nuclei in Cosmos: Book of Abstracts of Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Baden/Vienna, Austria, June 18-22, 1990. - 1990. - P.70.
9. Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Kobychhev V.V., Ponomarev S.Yu., Tretyak V.I.
[New limits for double beta decay lifetimes in \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Rare Nucl. Decays and Fundam. Processes: Abstracts of Invited and Contribut. Papers of 14 Europhys. Conf. on Nucl. Phys., Bratislava, Czecho-Slovakia, 22-26 Oct., 1990. - 1990. - P.29.
10. D.Disdier, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
[NEMO: Decroissance \$\beta\beta_{0\nu}\$ du \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Rapport d'activite 1990. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1990, p.125-126.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1991

1. Zdesenko Yu.
[Double beta decay experiments at Kiev.](#)
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 17(1991)s243-s249.
2. Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Kropivnyansky B.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Search for gamma rays following double- \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Preprint CENBG: N 9118. - Le Haut-Vigneau. - 1991. - 18 p.
3. Georgadze A.Sh.
[The two types of the neutrinoless \$\beta\beta\$ decay.](#)
Preprint KINR: N 91-38. - Kiev. - 1991. - 11 p.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1992

1. Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Kropivnyansky B.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Search for \$\gamma\$ rays following \$\beta\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Phys. Lett. B 275(1992)506-511.
2. Arnold R., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Double-beta decay prototype detector with multiwire drift tubes in the Geiger mode.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 28A(1992)223-225.
3. I.N.Vishnevsky, F.A.Donevich, Y.G.Zdesenko, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.I.Tretyak, E.Buchner, G.Heusser, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, A.Piepke, J.Schneider, H.Strecker.
[Rare decays of mercury.](#)
Rare Nuclear Processes. - World Scientific, London, 1992. - P.23-35.
4. Danevich F.A., Kobychhev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits \$T_{1/2}\$ for double \$\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$0\nu\beta^+\$ /electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Progress in Atomic Physics, Neutrinos and Gravitation: Proc. 27 Rencontre de Moriond, Les Arcs, Savoie, France, Jan. 25 - Feb. 1, 1992. - Ed. Frontieres, 1992. - P.183-187.
5. NEMO Collaboration (presented by J.E.Campagne).
[The Neutrino\(less\) Experiment with MOlybdenum: 2nd prototype.](#)
Progress in Atomic Physics, Neutrinos and Gravitation: Proc. 27 Rencontre de Moriond, Les Arcs, Savoie, France, Jan. 25 - Feb. 1, 1992. - Ed. Frontieres, 1992. - P.189-194.

6. NEMO Collaboration.
The Neutrino(less) Experiment with Molybdenum: 2nd Prototype.
Preprint LAL: N 92-12. - Orsay. - 1992. - 6 p.
7. Третяк В.И.
Алгоритмы Монте-Карло в задаче моделирования 2β -распада и прохождения электронов через вещество.
Препринт ИЯИ АН Украины: N 92-8. - Киев. - 1992. - 12 с.
8. Здесенко Ю.Г., Третяк В.И.
Экспериментальные ограничения на вероятности двойных бета-процессов.
Препринт ИЯИ АН Украины: N 92-15. - Киев. - 1992. - 24 с.
9. Danevich F.A., Kobaychev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
New limits $T_{1/2}$ for double β -decay of ^{116}Cd and $0\nu\beta\beta$ /electron capture of ^{106}Cd .
Nuclei in Cosmos: Abstracts of 2 Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Karlsruhe, Germany, July 6-10, 1992. - 1992. - P.89.
10. Arnold R., Barabash A.S., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepichin Yu.B., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Piquemal F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasilyev Yu.O., Zdesenko Yu.G.
Preliminary background measurements with the NEMO 2 detector.
Note NEMO: N 1/92. - 1992. - 6 p.
11. Tretyak V.I.
Models of decay of natural radioactive nuclides.
Note NEMO: N 2/92. - 1992. - 43 p.
12. Arnold R., Barabash A.S., Bernaudin Ph., Berny F., Blum D., Brugnon J., Busto J., Campagne J.E., Daemgen G., Danevich F., Dassie D., Dialinas M., Forget J., Guiral A., Guiral P., Guitou C., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepichin Yu.B., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Pichenot G., Piquemal F., Plaige E., Scheibling F., Schlegel F., Sittler G., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasilyev Yu.O., Zdesenko Yu.G.
The NEMO 2 detector. Technical report.
Note NEMO: N 9/92. - 1992. - 99 p.
13. Tretyak V.I.
 β decay of ^{234m}Pa as a source of background $2e$ -events to $2\beta 2\nu$ decay of ^{100}Mo .
Note NEMO: N 10/92. - 1992. - 3 p.
14. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Николайко А.С., Третяк В.И., Кропивянский Б.Н., Даневич Ф.А., Георгадзе А.Ш., Кобычев В.В.
Исследования структуры ядер, свойств нейтрино и слабого взаимодействия в процессах $2K$ -захвата и $2\beta^\pm$ -распада атомных ядер.
Отчет ИЯИ АН Украины о законченной НИР, N госрегистрации 01.89.0 087356. - Киев. - 1992. - 144 с.
15. K.Kume, H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, T.Kawasaki, V.Konts, N.Kudomi, V.Malishko, K.Matsuoka, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
Double beta decay of ^{116}Cd .
Annual Report, Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, Ibaraki, Osaka, Japan, 1992, p.20-22.
16. R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
Vers la décroissance $\beta\beta 0\nu$ du ^{100}Mo : resultats de NEMO-2.
Rapport d'activite 1991-1992. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1992, p.92.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1993</p>
--

1. A.Alessandrello, C.Brofferio, D.V.Camin, O.Cremonesi, E.Fiorini, A.Giuliani, P.Marcillac, M.Pavan, G.Pessina, E.Previtali, L.Zanotti, V.N.Kouts, Yu.G.Zdezenko.
High Z bolometers for analysis of internal β and α activities.
J. Low Temp. Phys. 93(1993)815-820.

2. Danevich F.A., Kobychhev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits of half-lives for \$2\beta\$ processes in Cd and W isotopes.](#)
WEIN-92: Proc. of III Int. Symp. on Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei, Dubna, Russia, June 16-22, 1992. - World Scientific Publ. Co., 1993. - P.575-581.
3. Danevich F.A., Kobychhev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits \$T_{1/2}\$ for \$2\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$0\nu\beta^+\$ /electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Nuclei in Cosmos: Proc. Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Karlsruhe, Germany, July 6-10, 1992. - IOP Publishing, 1993. - P.429-432.
4. Бурачас С.Ф., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Рыжиков В.Д., Третьак В.И.
[О возможности поиска \$2\beta\$ -распада \$^{160}\text{Gd}\$ с помощью сцинтилляторов GSO.](#)
Препринт ИЯИ АН Украины: N 93-2. - Киев. - 1993. - 12 с.
5. Tretyak V.I.
[Influence of scintillator's response function on efficiency and shape of measured spectra in double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Note NEMO: N 5/93. - 1993. - 10 p.
6. Tretyak V.I.
[Current possibilities of events generation in GENBB code.](#)
Note NEMO: N 6/93. - 1993. - 20 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1994</p>
--

1. NEMO Collaboration.
[NEMO experiment on double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$. Present status and future.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 35(1994)369-371.
2. A.Alessandrello, C.Brofferio, D.V.Camin, O.Cremonesi, F.A.Danevich, P. de Marcillac, E.Fiorini, A.Giuliani, V.N.Kouts, A.S.Nikolayko, M.Pavan, G.Pessina, E.Preitali, C.Vignoli, L.Zanotti, Yu.G.Zdesenko.
[Bolometric measurement of the beta spectrum of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 35(1994)394-396.
3. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, J.Tanaka, Y.Zdesenko.
[Study of neutrino and dark matter by high sensitivity \$\beta\beta\$, \$\gamma\$ and X ray spectrometer ELEGANTS.](#)
Prog. Part. Nucl. Phys. 32(1994)119-130.
4. K.Kume, H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, K.Kawasaki, V.Kouts, N.Kudomi, K.Nagata, V.Malishko, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Nucl. Phys. A 577(1994)405c-410c.
5. NEMO Collaboration.
[First results of a search for double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO 2 detector.](#)
HEP-93: Proc. Int. Europhys. Conf. on High En. Physics, Marseille, France, July 22-28, 1993. - Ed. Frontieres, 1994. - P.545-546.
6. D.Dassie, R.Eschbarch, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, O.A.Purtov, V.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin, A.Barabash, V.Kornoukhov, Yu.Lepichin, V.Umatov, I.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, E.Caurier, Ph.Crochet, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton, S.Stoica, L.Oliver, S.Petcov.
[NEMO 3 Proposal. A Proposal for an experiment to study double-beta decay in the search for massive Majorana neutrinos to 0.1 eV.](#)
Preprint LAL 94-29. - Orsay. - 1994. - 197 p.
7. D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, O.A.Purtov, V.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin, A.Barabash, V.Kornoukhov, Yu.Lepichin, V.Umatov, I.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, E.Caurier, Ph.Crochet, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov,

- H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[NEMO 3, a detector to investigate the neutrino mass in the 0.1 eV range.](#)
 Preprint LAL 94-30. - Orsay. - 1994. - 27 p.
8. Arnold R., Barabash A., Blum D., Brudanin V., Campagne J.E., Danevich F., Dassie D., Egorov V., Eschbach R., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kochetov O., Kornoukov V.N., Kouts V., Kovalenko V., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepikhin Yu., Linck I., Longuemare C., Mauger F., Mennrath P., Natchez F., Nicholson H.W., Nozdrin A., Pichenot G., Piquemal F., Scheibling F., Sutton C.S., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V., Vanushin I., Vassilyev Yu., Varelle A., Vylov Ts., Zaparov Sh., Zdesenko Yu.
[Performance of a prototype tracking detector for double beta decay measurements.](#)
 Preprint CENBG 9427. - Gradignan. - 1994. - 47 p.
9. D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, F.Leccia, P.Mennrath, A.Varelle, C.Longuemare, F.Mauger, F.Danevich, V.Kouts, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, Yu.Zdesenko, A.Barabash, V.N.Kornoukov, Yu.Lepikhin, V.Umatov, I.Vanushin, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Natchez, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, A.Nozdrin, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[Two-neutrino double beta decay measurement of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Preprint LAL 94-46. - Orsay. - 1994. - 18 p.
10. A.G.Prokopets, S.Sasaki, M.Miyajima, Yu.G.Zdesenko.
[Design of a self-triggered liquid xenon drift chamber for double-beta decay experiments.](#)
 Proc. 8 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 25-27 Jan., 1994, KEK, Tsukuba, Japan. KEK Proc. 94-7, p.60-69.
11. Danevich F.A., Georgadze A.Sh., Kobychiev V.V., Kropivyansky B.N., Kouts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[The research of \$2\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Nuclei in the Cosmos: Abstract Booklet of 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Gran Sasso, Italy, July 8-13, 1994. - 1994. - P.22.
12. Tretyak V.I., Kobychiev V.V.
 [\$\beta\$ - \$\beta\$ decay with Majorana neutrino as possible reason for the lack of Solar neutrinos.](#)
 Nuclei in the Cosmos: Abstract Booklet of 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Gran Sasso, Italy, July 8-13, 1994. - 1994. - P.92.
13. Tretyak V.I.
[New limit on \$e\beta^+0\nu\$ decay of \$^{92}\text{Mo}\$.](#)
 Note NEMO: N 10/94. - 1994. - 9 p.
14. R.Arnold, E.Caurier, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
[Mesure de la décroissance double beta permise du \$^{100}\text{Mo}\$ et du \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Rapport d'activite 1993-1994. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1994, p.144.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1995</p>
--

1. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychiev, B.N.Kropivyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The research of \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Phys. Lett. B 344(1995)72-78.
2. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data.](#)
 At. Data Nucl. Data Tables 61(1995)43-90.
3. С.Ф.Бурачас, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, В.Д.Рыжиков, В.И.Третьак.
[О возможности поиска \$2\beta\$ -распада \$^{160}\text{Gd}\$ с помощью сцинтилляторов GSO.](#)
 Яд. физика 58(1995)195-199.
 S.F.Burachas, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychiev, V.D.Ryzhikov, V.I.Tretyak.
[A search for \$^{160}\text{Gd}\$ double beta decay using GSO scintillators.](#)
 Phys. At. Nucl. 58(1995)153-157.

4. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, В.И.Третьак.
[Результаты исследований 2β-распада ¹¹⁶Cd с помощью сцинтилляторов ¹¹⁶CdWO₄.](#)
 Яд. физика 58(1995)1170-1179.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyanskii, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
[Study of ¹¹⁶Cd double beta decay with ¹¹⁶CdWO₄ scintillators.](#)
 Phys. At. Nucl. 58(1995)1093-1102.
5. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак.
[Поиск α-распада природных изотопов вольфрама.](#)
 Письма в ЖЭТФ 61(1995)869-873.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyanskii, V.N.Kuts, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.
[Search for α decay of naturally occurring tungsten isotopes.](#)
 JETP Lett. 61(1995)882-886.
6. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, Yu.B.Lepikhin, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, F.Scheibling, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.A.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vassilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Observation of two neutrino double beta decay of ¹¹⁶Cd with the tracking detector NEMO-2.](#)
 Письма в ЖЭТФ 61(1995)168-171.
 R.Arnold, E.Caurier, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Scheibling, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Szklarz, A.S.Barabash, V.N.Kornoukhov, Yu.B.Lepikhin, V.I.Umatov, I.A.Vanushin, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, F.Piquemal, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, H.W.Nicholson, C.S.Sutton, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin.
[Observation of two neutrino double beta decay of ¹¹⁶Cd with the tracking detector NEMO-2.](#)
 JETP Lett. 61(1995)170-174.
7. D.Dassie, R.Eshbach, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, F.Danevich, V.Kouts, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, Yu.Zdesenko, A.S.Barabash, V.N.Kornoukhov, Yu.B.Lepikhin, V.I.Umatov, I.A.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Natchez, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[Two-neutrino double-β decay measurement of ¹⁰⁰Mo.](#)
 Phys. Rev. D 51(1995)2090-2100.
8. R.Arnold, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, F.Danevich, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, S.Jullian, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kouts, V.Kovalenko, D.Lalanne, T.Lamhamdi, F.Laplanche, F.Leccia, Yu.Lepikhin, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, F.Natchez, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, G.Pichenot, F.Piquemal, F.Scheibling, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, Yu.Vassilyev, A.Vareille, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, Yu.Zdesenko.
[Performance of a prototype tracking detector for double beta decay measurements.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 354(1995)338-351.
9. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, V.Kouts, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Y.Zdesenko.
[Double beta decays of ¹¹⁶Cd.](#)
 J. Phys. Soc. Japan 64(1995)339-343.
10. С.Ф.Бурачас, В.Г.Бондарь, В.П.Мартынов, К.А.Катрунов, О.В.Зеленская, Ю.Г.Здесенко, А.С.Николайко.
[Наличие преимущественного направления выхода света из оксидных кристаллических сцинтилляторов.](#)
 Атомная энергия 79(1995)464-466.
 S.F.Burachas, V.G.Bondar, V.P.Martynov, K.A.Katrunov, O.V.Zelenskaya, Yu.G.Zdesenko, A.S.Nikolaiko.
[Existence of a predominant direction of light emission from oxide crystalline scintillators.](#)
 Atomic Energy 79(2005)871-873.

11. V.I.Tretyak, V.V.Kobychev.
[β-β decay with Majorana neutrino as possible reason for the lack of Solar neutrinos.](#)
 Nuclei in the Cosmos: 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Assergi, Italy, July 1994. - AIP Conf. Proc. 327. - AIP Press, New York, 1995. - P.281-284.
12. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The search of 2β-decay of ¹¹⁶Cd with ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Nuclei in the Cosmos: 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Assergi, Italy, July 1994. - AIP Conf. Proc. 327. - AIP Press, New York, 1995. - P.285-289.
13. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Present status and perspectives of double beta decay research.](#)
 Proc. 9 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 17-19 Jan., 1995, KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan. KEK Proc. 95-1, p.1-12.
14. A.G.Prokopets, S.Sasaki, H.Tawara, M.Miyajima, Yu.G.Zdesenko.
[Present status of a self-triggered liquid xenon drift chamber for double-beta decay experiments.](#)
 Proc. 9 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 17-19 Jan., 1995, KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan. KEK Proc. 95-1, p.183-189.
15. H.Tawara, M.Miyajima, S.Sasaki, A.G.Prokopets.
[Performance simulation of liquid xenon ionization drift chamber for detecting double beta decay of ¹³⁶Xe.](#)
 KEK Proc. 95-9, KEK, Tsukuba, Japan, 1995, p.88-102.
16. NEMO Collaboration (presented by Ph.Hubert).
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
 Proc. 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995 (World Sci. Publ. Co., 1995), p.184-191.
17. NEMO Collaboration (presented by Ph.Hubert).
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
 Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.58-59.
18. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, V.Kuts, Yu.Zdesenko.
[Double beta decay of ¹¹⁶Cd.](#)
 Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.95-96.
19. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of ¹⁶⁰Gd.](#)
 Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.104.
20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The research of 2β decay of ¹¹⁶Cd with enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.107.
21. F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.N.Kouts, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, V.T.Garbelian, S.V.Akimov.
[Lead molybdate - new low-temperature detector for 2β0v-search.](#)
 Abstr. of 6th Int. Workshop on Low Temp. Detectors, Beatenberg/Interlaken, Switzerland, 28 Aug. - 1 Sept. 1995. - P.59.
22. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Double beta decay experiment with the tracking detector NEMO-2.](#)
 Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.13.
23. NEMO Collaboration (presented by S.Jullian).
[NEMO 3, A detector to investigate the neutrino mass in the 0.1 eV range.](#)
 Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.13.
24. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.

- [Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.16.
25. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The new results on \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ research.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.17.
26. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of the results of \$2\beta\$ decay research.](#)
Preprint KEK 94-189. - Tsukuba, 1995. - 55 p.
27. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data.](#)
Preprint CRN 95-05. - Strasbourg, 1995. - 50 p.
28. Ph.Hubert and NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
Preprint CENBG 9520. - Le Haut-Vigneau, 1995. - 8 p.
29. NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO Collaboration experiments.](#)
Preprint LAL 95-40. - Orsay, 1995. - 11 p.
30. H.Tawara, M.Miyajima, S.Sasaki, A.G.Prokopets.
[Performance simulation of liquid xenon ionization drift chamber for detecting double beta decay of \$^{136}\text{Xe}\$.](#)
Preprint KEK 95-154. - Tsukuba, 1995. - 18 p.
31. Yu.G.Zdesenko.
[Present status and perspectives of double beta decay research.](#)
Internal KEK 94-20. - Tsukuba, 1995. - 92 p.
32. R.Arnold, V.I.Tretyak.
[Inox versus field wires in NEMO 3: A Monte Carlo study.](#)
Note NEMO 9/95. - 1995. - 18 p.
33. H.Ejiri, K.Fushimi, K.Hayashi, R.Hazama, M.Kawasaki, N.Kudomi, K.Kume, V.Kuts, K.Nagata, T.Nitta, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, K.Shinmyo, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ studied by Elegant V.](#)
Annual Report, Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, Ibaraki, Osaka, Japan, 1995, p.49-51.
34. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double beta decay search.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.37-39.
35. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for neutrinoless double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.40-42.
36. Yu.Vasilyev, V.Zerkin, O.Purtov, V.Tretyak and NEMO Collaboration.
[Double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.43-48.
37. О.Пуртов, Ю.Васильев, В.Зеркин, В.Третьак и NEMO-коллорабация.
[Моделирование прохождения тепловых нейтронов и \$\gamma\$ -лучей через защиту в NEMO 3 эксперименте.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.49-52.

1. S.Ph.Burachas, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.Muller, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume CdWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 369(1996)164-168.
2. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Бета-распад ¹¹³Cd.](#)
Яд. физика 59(1996)5-9.
F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Beta decay of ¹¹³Cd.](#)
Phys. At. Nucl. 59(1996)1-5.
3. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Double beta decay experiments with the tracking detector NEMO-2.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)226-228.
4. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New results of ¹¹⁶Cd double beta decay search.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)232-234.
5. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for neutrinoless double beta decay of ¹⁶⁰Gd.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)235-237.
6. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Оценка активностей радиоактивных примесей в кристаллах вольфрамата кадмия.](#)
Приб. и техника эксперимента 2(1996)45-51.
A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyanskii, V.N.Kuts, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.
[Evaluation of activities of impurity radionuclides in cadmium tungstate crystals.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)191-198.
7. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, С.Ф.Бурачас, В.Д.Рыжиков, А.С.Сай, И.М.Сольский.
[Сцинтилляторы CdWO₄ большого объема.](#)
Приб. и техника эксперимента 3(1996)48-52.
A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.N.Kuts, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyanskii, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.F.Burachas, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Sol'skii.
[Cadmium tungstate scintillators of large volume.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)359-363.
8. Ю.Г.Здесенко, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, В.Т.Габриелян, С.В.Акимов.
[Молибдат свинца - низкотемпературный сцинтиллятор для эксперимента по поиску безнейтринного двойного бета-распада ¹⁰⁰Mo.](#)
Приб. и техника эксперимента 3(1996)53-57.
Yu.G.Zdesenko, B.N.Kropivnyanskii, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.T.Gabrielyan, S.V.Akimov.
[Lead molybdate as a low-temperature scintillator in the experimental search for the neutrinoless double beta-decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)364-368.
9. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, J.Hellmig, M.Hirsch, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.Muller, A.S.Nikolaiko, F.Petry, O.A.Ponkratenko, H.Strecker, V.I.Tretyak, M.Vollinger, Yu.Zdesenko.
[Investigation of \$\beta^+\beta^+\$ and \$\beta^+/\text{EC}\$ decay of ¹⁰⁶Cd.](#)
Z. Physik A 355(1996)433-437.
10. R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton,

- G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Double- \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Z. Physik C 72(1996)239-247.
11. NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO Collaboration experiments.](#)
 Proc. Int. Europhys. Conf. on High En. Phys. HEP-95, Brussels, Belgium, 27 Jul. - 2 Aug. 1995. - World Sci., 1996. - P.516-517.
12. K.Kume, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, H.Kudomi, K.Nagata, T.Nitta, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, K.Shinmyo, N.Suzuki, J.Tanaka, H.Ejiri, K.Hayashi, V.Kuts, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays studied by Elegant.](#)
 Proc. Int. Workshop on Double-Beta Decay and Related Topics, Trento, Italy, Apr. 24 - May 5, 1995. - World Sci., 1996. - P.490-495.
13. F.Piquemal and NEMO Collaboration.
[NEMO experiment on double beta decay. Present status.](#)
 Proc. Int. Workshop on Double-Beta Decay and Related Topics, Trento, Italy, Apr. 24 - May 5, 1995. - World Sci., 1996. - P.496-501.
14. NEMO Collaboration (presented by F.Hubert).
[Double \$\beta\$ decay and the NEMO experiment.](#)
 Preprint CENBG 9632. - Gradignan, 1996. - 13 p.
15. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Поиск двойного бета-распада \$^{116}\text{Cd}\$: новые результаты.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.324.
16. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, А.Г.Прокопец.
[Поиск безнейтринного двойного бета-распада \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.325.
17. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Бета-распад \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.341.
18. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Поиск \$\alpha\$ -распада природных изотопов вольфрама.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.342.
19. R.Arnold, O.Bing, J.Cailleret, J.L.Guyonnet, B.Humbert, R.Igersheim, I.Linck, O.Purtov, F.Scheibling, V.I.Tretyak et collaboration NEMO.
[Etude de la double radioactivite beta.](#)
 Rapport d'activite 1995-1996. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1996, p.35-41.
20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, J.Hellmig, M.Hirsch, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, V.N.Kuts, B. Maier, A.Muller, A.S.Nikolaiko, F.Petry, O.A.Ponkратенко, H.Strecker, V.I.Tretyak, M.Vollinger, Yu.G.Zdesenko.
[Investigation of \$\beta^+\beta^+\$ and \$\beta^+/\text{EC}\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 LNGS Annual Report 1995 - preprint INFN/AE-96/27, 1996, p.167-168.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1997

1. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, А.Г.Прокопец, В.И.Третьяк.
[Исследования двойного \$\beta\$ -распада \$^{116}\text{Cd}\$ и \$^{160}\text{Gd}\$.](#)

- Изв. Академии Наук, сер. физ. 61(1997)761-768.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts,
 V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak.
[Double beta Decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
 Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 61(1997)600
2. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н. Кропивянский, В.Н.Куц,
 В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А. Понкратенко, В.И.Третьак.
[Исследование редких \$\alpha\$ - и \$\beta\$ -распадов при помощи кристаллов вольфрамата кадмия и цинка.](#)
 Изв. АН, сер. физ. 61(1997)2187-2193.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts,
 V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.
[Investigation of Rare Alpha and Beta Decays by Means of Cadmium and Zinc Tungstate Crystals.](#)
 Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 61(1997)1719
 3. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
 Astropart. Phys. 7(1997)173-179.
 4. I.Kisel, V.Kovalenko, F.Laplanche, R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin,
 J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian,
 O.Kochetov, V.N.Kornoukov, D.Lalanne, F.Leccia, I.Link, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath,
 H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton,
 G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Cellular automaton and elastic net for event reconstruction in the NEMO-2 experiment.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 387(1997)433-442.
 5. V.Kovalenko and NEMO Collaboration.
[Cellular automaton and elastic net for event reconstruction in the NEMO-2 experiment.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 389(1997)169-172.
 6. R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov,
 R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukov,
 V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath,
 H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton,
 G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Measurement and control of the \$^{214}\text{Bi}\$ contamination in the \$\beta\beta\$ NEMO-2 experiment.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 401(1997)144-155.
 7. Yu.G.Zdesenko.
[Double beta decay research - present and future.](#)
 Proc. NATO Adv. Study Institute on Masses of Fundamental Particles, Cargese, France, 5-17 Aug.
 1996 - Plenum Press, N.Y., 1997, p.215-228.
 8. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
 Proc. 4th Int. Solar Neutrino Conf., Heidelberg, Germany, 8-11 April 1997. - Max-Planck-Institut fur
 Kernphysik, Heidelberg, 1997, p. 283-291.
 9. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO Collaboration: Latest results and perspectives for the future.](#)
 Proc. 17th Int. Conf. on Neutrino Phys. and Astrophys. "Neutrino'96", Helsinki, Finland, 13-19 June
 1996 - World Sci., 1997, p.374-380.
 10. F.Mauger, S.Sutton and NEMO Collaboration.
[NEMO-3 status: A next generation double-beta decay experiment.](#)
 Proc. 8th Rencontres de Blois "Neutrinos, Dark Matter and the Universe", Chateau de Blois, France, 8-
 12 June 1996 - Ed. Frontieres, 1997, p.389-390.
 11. R.Arnold and V.I.Tretyak.
[The NEMO 3 simulation program: Current status.](#)
 Preprint CRN 97-01. - Strasbourg, 1997. - 27 p.
 12. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/9707006. - 9 p.
 13. A.G.Prokopets, M.Miyajima, S.Sasaki, H.Tawara, Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko.
[The liquid xenon ionization drift chamber to search for the \$\(0\nu\beta\beta\)\$ of \$^{136}\text{Xe}\$.](#)
 Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 128-132.

14. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третьак.
[Поточний стан експерименту по пошуку \$2\beta\$ -розпаду \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 133-137.
15. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, А.Г.Прокопець, В.І.Третьак.
[Подвійний бета-розпад ізотопів гадолінія та церія.](#)
Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 138-141.
16. P. Le Botlan, A.Leconte, C.Longuemare, F.Mauger, J.Tillier and NEMO Collaboration.
[Experience NEMO: la double desintegration \$\beta\$.](#)
Rapport d'activite 1995-1997. Lab. de Physique Corpusculaire, Caen, France, 1997, p.78-81.
17. C.Bacci, P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, L.K.Ding, W.Di Nicolantonio, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, G.J.Davies, F. De Notaristefani, M. De Sanctis, G.Z.Yao, J.R.Barabanov, V.I.Gurentzov, E.A.Janovich, V.E.Janz, V.N.Kornoukhov, I.V.Orekhov, C.V.Danshin, Y.Zdesenko, V.V.Kobychev, O.A.Ponkратенко, V.I.Tretyak, A.Bussolotti, G.Ranelli.
[DAMA. Dark matter search.](#)
Ann. Report of INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, 1997, p.13-22.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1998</p>
--

1. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Investigation of double beta decay of \$^{82}\text{Se}\$ and \$^{96}\text{Zr}\$ with tracking detector NEMO-2.](#)
Nucl. Phys. A 629(1998)517c-522c.
2. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO double beta decay experiments.](#)
Czechoslovak J. of Phys. 48(1998)155-164.
3. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, C.Stramaccioni, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 410(1998)213-219.
4. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Double- \$\beta\$ decay of \$^{82}\text{Se}\$.](#)
Nucl. Phys. A 636(1998)209-223.
5. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkратенко, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[Limits on Majoron modes of \$^{116}\text{Cd}\$ neutrinoless \$2\beta\$ decay.](#)
Nucl. Phys. A 643(1998)317-328.
6. H.V.Klapdor-Kleingrothaus and Yu.G.Zdesenko.
[Ice shielding in the large scale GENIUS experiment for double beta decay and dark matter search.](#)
Eur. Phys. J. A 3(1998)107-108.
7. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, L.Carraresi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Abstracts of Int. Workshop on Tungstate Crystals, S.Maria di Galeria - Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998, abstr. 4.
8. I.M.Solskii, A.S.Sai, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume \$\text{CdWO}_4\$ crystals for low background scintillation spectrometer.](#)
Abstracts of Int. Workshop on Tungstate Crystals, S.Maria di Galeria - Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998, abstr. 40.

9. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
Мат. щорічної наук. конф. ІЯД, Київ, 27-30.01.1998. Київ, 1998. С. 86-88.
10. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, C.Stramaccioni, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse shape discrimination with CdWO₄ crystal scintillators.](#)
Мат. щорічної наук. конф. ІЯД, Київ, 27-30.01.1998. Київ, 1998. С. 89-91.
11. P.Belli, R.Bernabei, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on \$2\beta^+\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Preprint ROM2F/98/12. - University of Rome, Rome, 1998. - 15 p.
12. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, W.Di Nicolantonio, L.K.Ding, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, D.Proserpi, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark Matter search.](#)
Annual Rep. INFN - LNGS 1998, p.17-28.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1999

1. P.Belli, R.Bernabei, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on \$2\beta^+\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Astropart. Phys. 10(1999)115-120.
2. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Proserpi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in Iodine atoms.](#)
Phys. Lett. B 460(1999)236-241.
3. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Proserpi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Charge non-conservation restrictions from the nuclear levels excitation of \$^{129}\text{Xe}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
Phys. Lett. B 465(1999)315-322.
4. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Proserpi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on the nuclear levels excitation of \$^{127}\text{I}\$ and \$^{23}\text{Na}\$ during charge nonconservation.](#)
Phys. Rev. C 60(1999)065501, 7 p.
5. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, F.Grianti, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Proserpi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on spin-dependent coupled WIMPs and on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive CaF₂\(Eu\) crystal scintillators.](#)
Nucl. Phys. B 563(1999)97-106.
6. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Double beta decay of \$^{96}\text{Zr}\$.](#)
Nucl. Phys. A 658(1999)299-312.
7. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.

- Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.
Eur. Phys. J. A 6(1999)361-366.
8. A.S.Barabash (for the NEMO Collaboration).
[NEMO double beta decay experiments.](#)
Ядерная физика 62(1999)2202-2210.
A.S.Barabash (for the NEMO Collaboration).
[NEMO double-beta-decay experiments.](#)
Phys. Atom. Nuclei 62(1999)2031-2038.
 9. X.Sarazin (for the NEMO Collaboration).
[Double- \$\beta\$ decays with the NEMO experiment: final results of NEMO-2 with various nuclei and status of NEMO-3.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)239-241.
 10. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak and Yu.G.Zdesenko.
[Status of the INR experiment on \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)246-248.
 11. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas and Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)354-357.
 12. F.Piquemal (for the NEMO collaboration).
[Results from the NEMO experiment.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 77(1999)352-356.
 13. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation for the GENIUS project.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. on Dark Matter in Astrophys. and Part. Phys. "DARK'98", Heidelberg, Germany, 20-25 July 1998. - IoP Publ., Bristol, 1999, p.738-755.
 14. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, L.Carraresi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Proc. Int. Workshop on Tungstate Crystals, Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998. Univ. 'La Sapienza', 1999, p.243-248.
 15. F.Laplanche (for the NEMO Collaboration).
[Double- \$\beta\$ decay of various nuclei with the NEMO experiment.](#)
Proc. Int. Europhys. Conf. on High Energy Phys., Jerusalem, Israel, 19-25.08.1997 – Springer, 1999, p. 854-859.
 16. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J.-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.](#)
Preprint ITEP 36-99. - Moscow, 1999. - 13 p..
 17. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J.-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Testing the Pauli exclusion principle with NEMO-2 detector.](#)
Abstracts 3rd Int. Conf. "Mod. Problems of Nucl. Phys.", Bukhara, Uzbekistan, 23-27.08.1999, p.45-46.
 18. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[The experiment on search for \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ decay: new stage.](#)
Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 65-67.
 19. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, Yu.G.Zdesenko.
[New data acquisition system for \$2\beta\$ experiment with \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 109-111.

20. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation for the GENIUS project.](#)
 Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 112-114.
21. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in Iodine atoms.](#)
 Preprint ROM2F/99/08. - University of Rome, Rome, 1999. - 12 p.
22. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, F.Grianti, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on spin-dependent coupled WIMPs and on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive \$\text{CaF}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
 Preprint ROM2F/99/15. - University of Rome, Rome, 1999 - 18 p.
23. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on the nuclear levels excitation of \$^{127}\text{I}\$ and \$^{23}\text{Na}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
 Preprint ROM2F/99/21. - University of Rome, Rome, 1999. - 17 p.
24. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Charge non-conservation restrictions from the nuclear levels excitation of \$^{129}\text{Xe}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
 Preprint ROM2F/99/24. - University of Rome, Rome, 1999. - 16 p.
25. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for electron decay \$e^- \rightarrow \nu_e \gamma\$ with liquid Xenon scintillator.](#)
 Preprint ROM2F/99/32. - University of Rome, Rome, 1999. - 10 p.
26. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[On the search for forbidden and rare nuclear processes with the help of the DAMA NaI, \$\text{CaF}_2\$ and liquid Xe detectors.](#)
 DAMA note October 1999, 8 p.
27. В.Кобичев.
[Відкриття маси нейтрино.](#)
 Пульсар 2(1999)2-7.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2000</p>
--

1. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for electron decay \$e^- \rightarrow \nu_e \gamma\$ with a liquid xenon scintillator.](#)
 Phys. Rev. D 61(2000)117301, 4 p.
2. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Phys. Rev. C 62(2000)045501, 9 p.
3. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H. Kuang, J.M. Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
 Phys. Lett. B 493(2000)12-18.
4. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity quest for Majorana neutrino mass with the BOREXINO counting test facility.](#)
 Phys. Lett. B 493(2000)216-228.
5. F.Piquemal (for the NEMO Collaboration).
[Double-beta decay with the NEMO experiment: Status of NEMO 3 detector.](#)

- Ядерная физика 63(2000)1296-1298.
F.Piquemal (for the NEMO Collaboration).
[Double-beta decay with the NEMO experiment: Status of NEMO 3 detector.](#)
Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1222-1224.
6. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New phase of the \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Ядерная физика 63(2000)1303-1311.
F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New phase of the \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1229-1237.
7. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Event generator DECAY4 for simulation of double-beta processes and decay of radioactive nuclei.](#)
Ядерная физика 63(2000)1355-1360.
O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Event generator DECAY4 for simulation of double-beta processes and decays of radioactive nuclei.](#)
Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1282-1287.
8. Ch.Marquet (for the NEMO collaboration).
[Double beta decay with the NEMO experiment: status of the NEMO 3 detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 87(2000)298-300.
9. NEMO collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 87(2000)510-511.
10. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[Present status of the \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay experiment.](#)
Proc. 17th Int. Workshop on Weak Interactions and Neutrinos "WIN'99", Cape Town, South Africa, 24-30 Jan. 1999. - World Sci., Singapore, 2000, p.180-184.
11. R.Bernabei, P.Belli, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New half-life limits on the \$2\beta^+\$ decay processes of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Proc. 17th Int. Workshop on Weak Interactions and Neutrinos "WIN'99", Cape Town, South Africa, 24-30 Jan. 1999. - World Sci., Singapore, 2000, p.185-189.
12. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
Preprint ROM2F/2000/24. - University of Rome, Rome, 2000. - 13 p.
13. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
Preprint INFN/AE-00/06. - INFN-LNGS, Gran Sasso, 2000. - 11 p.
14. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO Counting Test Facility \(CAMEO project\).](#)
Preprint INFN/BE-00/03. - INFN-LNGS, Gran Sasso, 2000. - 29 p.
15. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0003001. - 28 p.
16. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO Counting Test Facility \(CAMEO project\).](#)
Electronic preprint nucl-ex/0007012. - 29 p.

17. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$ and Ce isotopes.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0011020. - 15 p.
18. M.Amato, P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, I.R.Barabanov, A.Bussolotti, A.Mattei.
[DAMA. Dark matter search.](#)
 LNGS Annual report 1999. - Assergi, 2000. - p.15-32.
19. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Improved experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in I atom.](#)
 Збірник наук. праць ІЯД (Sci. Papers of the INR, Kiev) 1(2000)64-69.
20. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for \$n \rightarrow \nu\nu\$ and \$nn \rightarrow \nu\nu\$ decays for neutrons bounded in nuclei with the help of the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
 Note May 2000. - Gran Sasso, 2000. - 3 p.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2001

1. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO counting test facility \(CAMEO project\).](#)
 Eur. Phys. J. C 19(2001)43-55.
2. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Experimental limits on the proton life-time from the neutrino experiments with heavy water.](#)
 Phys. Lett. B 505(2001)59-63.
3. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$ and Ce isotopes.](#)
 Nucl. Phys. A 694(2001)375-391.
4. Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak,
[High sensitivity GEM experiment on \$2\beta\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
 J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 27(2001)2129-2146.
5. C.J.M.Longuemare (for the NEMO collaboration).
[The double \$\beta\$ decay experiment NEMO-3.](#)
 Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 3(2001)62-68.
6. G.Bellini, B.Caccianiga, M.G.Giammarchi, L.Miramonti, E.Meroni, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolayko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, M.Chen, L.Oberauer.
[The CAMEO project: High sensitivity quest for Majorana neutrino mass with the BOREXINO counting test facility.](#)
 Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 3(2001)116-130.
7. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[Status of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)7-17.
8. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, F.Grianti, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive \$\text{CaF}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
 Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)18-25.
9. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New experimental limits on the electron stability and excitation of nuclear levels in \$^{23}\text{Na}\$, \$^{127}\text{I}\$ and \$^{129}\text{Xe}\$](#)

- induced by the electron decay on the atomic shell.
Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)58-68.
10. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO Collaboration: Latest results and perspectives for the future.](#)
Proc. 17th Int. Conf. on Neutrino Phys. and Astrophys. "Neutrino'96", Helsinki, Finland, 13-19 June 1996 - World Sci., 1997, p.374-380. Reprinted in: H.V.Klapdor-Kleingrothaus, "Sixty years of double beta decay", World Sci., Singapore, 2001, p.1012-1018.
11. S.Ph.Burachas, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.Muller, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume CdWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 369(1996)164-168. Reprinted in: H.V.Klapdor-Kleingrothaus, "Sixty years of double beta decay", World Sci., Singapore, 2001, p.1025-1029.
12. С.С.Нагорний, П.Дж.Біззети, Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, П.Р.Маурензіг, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фащині.
[Дослідження виходу люмінесценції кристалів CdWO₄ при опроміненні α-частинками з енергіями 1–5 MeV.](#)
Тези доп. міжн. конф. студентів і мол. науковців з теор. та експ. фізики "Еврика - 2001", Львів, 16-18.05.2001. Львів, ЛНУ, 2001. С. 98.
13. П.Дж.Біззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропивнянский, П.Р.Маурензіг, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фащині.
[Исследование двойных бета распадов ¹¹⁶Cd и ¹⁶⁰Gd в Солотвинской подземной лаборатории.](#)
Тез. докл. 51 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Саров, 3-8 сентября 2001 г. - Саров, 2001. - С.144-145.
14. П.Дж.Біззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропивнянский, П.Р.Маурензіг, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фащині.
[Исследование α активности природных изотопов вольфрама.](#)
Тез. докл. 51 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Саров, 3-8 сентября 2001 г. - Саров, 2001. - С.145.
15. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Experimental limits on the proton life-time from the neutrino experiments with heavy water.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0104011. - 7 p.
16. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[The event generator DECA4 for simulation of double beta processes and decay of radioactive nuclei.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0104018. - 8 p.
17. Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak,.
[High sensitivity GEM experiment on 2β decay of ⁷⁶Ge.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0106021. - 20 p.
18. M.Amato, P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, H.H.Kuang, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2000. - LNGS INFN, 2001. - p.19-38.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2002</p>
--

1. Yu.Zdesenko.
[The future of double β decay research.](#)
Rev. Mod. Phys. 74(2002)663-684.
2. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data - an update.](#)
At. Data Nucl. Data Tables 80(2002)83-116.

3. A.A.Klimenko, S.B.Osetrov, A.A.Smolnikov, V.I.Tretyak, S.I.Vasiliev, Yu.G.Zdesenko.
[Experimental limit on the charge non-conserving \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
Phys. Lett. B 535(2002)77-84.
4. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Has neutrinoless double \$\beta\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$ been really observed?](#)
Phys. Lett. B 546(2002)206-215.
5. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, D.Prosperti, C.J.Dai, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko.
[Search for \$\beta\$ and \$\beta\beta\$ decays in \$^{48}\text{Ca}\$.](#)
Nucl. Phys. A 705(2002)29-39.
6. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак, Т.Ф.Фаццини.
[Альфа-распад \$^{180}\text{W}\$.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 66(2002)630-635.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini.
 [\$^{180}\text{W}\$ Alpha-Decay.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 66(2002)689
7. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, A.Incicchitti, F.Montecchia, D.Prosperti, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, V.Yu.Denisov, V.I.Tretyak, O.A.Ponkratenko, Yu.G.Zdesenko.
[Results with the DAMA/LXe experiment at LNGS.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)88-90.
8. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton life-time independent on channel from the neutrino experiments with heavy water.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)192-194.
9. Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program for future \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)385-388.
10. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ \$\beta\beta\$ decay experiment.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)389-391.
11. Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program and future of double- \$\beta\$ -decay research.](#)
Ядерная физика 65(2002)2251-2260.
Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program and future of double- \$\beta\$ -decay research.](#)
Phys. Atom. Nuclei 65(2002)2188-2197.
12. S.Moriyama (on behalf of the XMASS Collaboration).
[XMASS experiment I.](#)
Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan. World Sci., 2002, p. 123-135.
13. M.Yamashita, T.Doke, K.Kawasaki, J.Kikuchi, S.Suzuki, S.Fukuda, Y.Fukuda, Y.Itow, Y.Koshio, M.Miura, S.Moriyama, M.Nakahata, T.Namba, M.Shiozawa, Y.Suzuki, Y.Takeuchi, M.Ishitsuka, T.Kajita, K.Kaneyuki, A.Okada, Y.Iimori, T.Tsukamoto, H.Ohsumi, K.Ito, K.Miyano, T.Hashimoto, K.Nishijima, S.Tasaka, K.Ishino, Y.Watanabe, I.-S.Kang, S.-B.Kim, O.Ponkratenko, Y.Zdesenko, M.Smy, H.Sobel, M.Vagins.
[XMASS experiment II.](#)
Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan. World Sci., 2002, p. 136-143.
14. A.Sh.Georgadze, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, Y.Koshio, S.Moriyama, M.Nakahata, Y.Suzuki.
[Application of the event generator DECA4 to evaluation of XMASS experiment for the low energy solar neutrinos detection.](#)

- Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan. World Sci., 2002, p. 144-164.
15. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фащени. [Альфа-активность природных изотопов вольфрама.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.93.
 16. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фащени. [Двойной бета-распад \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.283.
 17. А.Ш.Георгадзе, С.Ю.Здесенко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Ш.Морияма, М.Накахата, Й.Сузуки, Й.Кошио. [О возможности детектирования солнечных нейтрино с помощью детекторов на основе ксенона.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.312.
 18. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko. [Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Preprint ROM2F/2002/13 – Roma 2 University, Rome, Italy, 2002 – 13 p.
 19. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko. [Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Preprint LNGS/EXP-03/02 – LNGS, Italy, 2002 – 14 p.
 20. F.Piquemal on behalf of the NEMO collaboration. [Start-up of the NEMO 3 experiment.](#)
Electronic preprint hep-ex/0205006. - 4 p.
 21. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig. [On the alpha activity of natural tungsten isotopes.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0211013 - 16 p.
 22. M.Amato, P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, A.Mattei, F.Montecchia, F.Nozzoli, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko. [DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2001, preprint LNGS/EXP-02/02 - LNGS INFN, 2002. - p.21-40.
 23. V.I.Tretyak. [Quest for accurate \$T_{1/2}\$ measurements for short-lived isotopes in U/Th chains in low-background measurements.](#)
DAMA note, December 2002, 9 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2003</p>
--

1. Yu.G.Zdesenko, V.I.Tretyak. [To what extent does the latest SNO result guarantee the proton stability?](#)
Phys. Lett. B 553(2003)135-140.
2. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig. [\$\alpha\$ activity of natural tungsten isotopes.](#)
Phys. Rev. C 67(2003)014310, 8 p.
3. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.

- [Search for \$2\beta\$ decay of cadmium and tungsten isotopes: Final results of the Solotvina experiment.](#)
Phys. Rev. C 68(2003)035501, 12 p.
4. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[Two-neutrino \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and new half-life limits on \$2\beta\$ decay of \$^{180}\text{W}\$ and \$^{186}\text{W}\$.](#)
Nucl. Phys. A 717(2003)129-145.
 5. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, V.Yu.Denisov, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, O.A.Ponkratenko, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, V.I.Tretyak, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, Yu.G.Zdesenko, G.Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO counting test facility.](#)
Phys. Lett. B 563(2003)23-34.
 6. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Study of neutrino electromagnetic properties with the prototype of the Borexino detector.](#)
Phys. Lett. B 563(2003)35-47.
 7. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, J.Lamblin, M.Laubenstein, C.Lendvai, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
Письма в ЖЭТФ 78(2003)707-712.
H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H.

- de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, J.Lamblin, M.Laubenstein, C.Lendvai, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
- [New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
JETP Lett. 78(2003)261-265.
8. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Nucl. Instrum. and Meth. in Phys. Research A 498(2003)352-361.
 9. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton lifetime from neutrino experiments with heavy water.](#)
Ядерная физика 66(2003)541-543.
V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton lifetime from neutrino experiments with heavy water.](#)
Phys. At. Nucl. 66(2003)514-516.
 10. A.Sh.Georgadze, Y.Koshibo, S.Moriyama, M.Nakahata, O.A.Ponkratenko, Y.Suzuki, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation and evaluation of the XMASS experiment for the detection of low energy solar neutrinos.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)453.
 11. Yu.G.Zdesenko.
[The future of double \$\beta\$ decay research.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)491.
 12. A.V.Derbin, O.Yu.Smirnov, V.I.Tretyak for Borexino collaboration.
[Search for nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)499.
 13. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
[Двойной \$\beta\$ -распад \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)630-634.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini
[Double beta-decay of \$^{116}\text{Cd}\$ nucleus.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 67(2003)694-699.
 14. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
 [\$\alpha\$ -Распад естественных изотопов вольфрама.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)635-641.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini.
 [\$\alpha\$ -decay of natural tungsten isotopes.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 67(2003)700-.
 15. А.Ш.Георгадзе, Ю.Г.Здесенко, Ш.Морияма, М.Накахата, О.А.Понкратенко, Й.Сузуки, В.И.Третьяк, Й.Кошио.
[О возможности регистрации солнечных нейтрино с помощью детектора на основе ксенона.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)1518-1525.
A.Sh.Georgadze, Yu.G.Zdesenko, S.Moriyama, M.Nakahata, O.A.Ponkratenko, Y.Suzuki, V.I.Tretyak, Y.Koshio.
[On possibility of registration of the solar neutrinos with the Xenon based detector.](#)
Izvestiya RAN, ser. fiz. 67(2003)1518-1525 (in Russian).

16. R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, F. Nozzoli, F. Montecchia, A. Incicchitti, D. Prosperi, R. Cerulli, C.J. Dai, H.H. Kuang, J.M. Ma, H.L. He, V. Yu. Denisov, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Search for rare processes with DAMA/LXe at Gran Sasso.](#)
 Proc. Symp. on Neutrinos and Dark Matter in Nucl. Phys. NDM'03, Nara, Japan, 9-14.06.2003 – 2003, p.547-552.
17. H.O. Back, M. Balata, A. de Bari, T. Beau, A. de Bellefon, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, C. Buck, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, G. Cecchet, M. Chen, A. Di Credico, O. Dadoun, D.D'Angelo, V. Yu. Denisov, A. Derbin, M. Deutsch, F. Elisei, A. Etenko, F. von Feilitzsch, R. Fernholz, R. Ford, D. Franco, B. Freudiger, C. Galbiati, F. Gatti, S. Gazzana, M.G. Giammarchi, D. Giugni, M. Goeger-Neff, A. Goretti, C. Grieb, C. Hanger, G. Heusser, A. Ianni, A.M. Ianni, H. de Kerret, J. Kiko, T. Kirsten, V. Kobychev, G. Korga, G. Korschinek, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, P. Lombardi, I. Machulin, S. Malvezzi, J. Maneira, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, A. Martemianov, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M.E. Monzani, P. Musico, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, O.A. Ponkratenko, R.S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, R. Scardaoni, D. Schimizzi, S. Schoenert, H. Simgen, T. Shutt, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sonnenschein, A. Sotnikov, S. Sukhotin, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, G. Testera, V.I. Tretyak, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, Yu.G. Zdesenko, G. Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
 Препринт ОИЯИ Е15-2003-92, Дубна (2003), 16 стр.
18. H.O. Back, M. Balata, A. de Bari, T. Beau, A. de Bellefon, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, C. Buck, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, G. Cecchet, M. Chen, A. Di Credico, O. Dadoun, D.D'Angelo, A. Derbin, M. Deutsch, F. Elisei, A. Etenko, F. von Feilitzsch, R. Fernholz, R. Ford, D. Franco, B. Freudiger, C. Galbiati, F. Gatti, S. Gazzana, M.G. Giammarchi, D. Giugni, M. Goeger-Neff, A. Goretti, C. Grieb, C. Hagner, E. Harding, G. Heusser, A. Ianni, A.M. Ianni, H. de Kerret, J. Kiko, T. Kirsten, V. Kobychev, G. Korga, G. Korschinek, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, E. Litvinovich, P. Lombardi, I. Machulin, S. Malvezzi, J. Maneira, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, A. Martemianov, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M.E. Monzani, V. Muratova, P. Musico, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, R.S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, R. Scardaoni, D. Schimizzi, S. Schoenert, H. Simgen, T. Shutt, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sonnenschein, A. Sotnikov, S. Sukhotin, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, G. Zuzel.
[New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Препринт ОИЯИ Е15-2003-119, Дубна (2003), 13 стр.
19. R. Bernabei, P. Belli, F. Capella, R. Cerulli, C. Dai, V. Denisov, A. Incicchitti, F. Montecchia, F. Nozzoli, D. Prosperi, V. Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Preprint ROM2F/2003-17 – Roma, Italy, 2003 – 8 p.
20. R. Bernabei, P. Belli, F. Capella, R. Cerulli, C.J. Dai, V. Denisov, A. Incicchitti, F. Montecchia, F. Nozzoli, D. Prosperi, V. Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Preprint LNGS/EXP-08/03 – LNGS, Italy, 2003 – 9 p.
21. A.A. Klimentenko, S.B. Osetrov, A.A. Smolnikov, V.I. Tretyak, S.I. Vasiliev, Yu.G. Zdesenko.
[Searching for charge non-conserving \(CNC\) \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
 Тезисы докладов 53 междунар. сов. по яд. спектроск. и структуре ат. ядра “Ядро-2003”, 7-10.10.2003, Москва, Россия – Санкт-Петербург, 2003, стр. 237-238.
 A.A. Klimentenko, S.B. Osetrov, A.A. Smolnikov, V.I. Tretyak, S.I. Vasiliev, Yu.G. Zdesenko.
[Searching for charge non-conserving \(CNC\) \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
 Book of abstracts of 53 Int. Meeting on Nucl. Spectroscopy and Nucl. Structure “Nucleus-2003”, 7-10.10.2003, Moscow, Russia – St.-Petersburg, 2003, p. 237-238.
22. В.В. Кобычев, С.Б. Попов.
[Новое ограничение на электрический заряд фотона.](#)
 Тезисы Всеросс. конф. “Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра” (HEA-2003), Москва, Россия, 24-26.12.2003 – стр. 13.

23. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, V.Yu.Denisov, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hanger, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, O.A.Ponkratenko, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, V.I.Tretyak, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, Yu.G.Zdesenko, G.Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
Electronic preprint hep-ex/0302002. - 21 p.
24. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, P.Delfini, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, V.I.Tretyak, C.J.Dai, Z.P.Ye, H.H.Kuang, J.M.Ma, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2002, preprint LNGS/EXP-07/03 - LNGS INFN, 2003. - p.27-50.
25. V.I.Tretyak.
[Estimation of rates of Solar neutrinos' capture on \$^{129}\text{Xe}\$ and \$^{136}\text{Xe}\$ isotopes.](#)
DAMA note March 2003, 6 p.
26. V.I.Tretyak.
[Search for charge non-conserving \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ \(proposal\).](#)
Note April 2003, 1 p.
27. V.I.Tretyak.
[Brief note on the possible search for rare/exotic processes with a detector containing Cl or La isotopes.](#)
DAMA note November 2003, 3 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2004</p>
--

1. V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
Письма в ЖЭТФ 79(2004)136-138.
V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
JETP Letters 79(2004)106-108.
2. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Sensitivity and discovery potential of the future \$2\beta\$ decay experiments.](#)
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 30(2004)971-981.
3. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C. Grieb, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, G.Mention, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, P.Peiffer, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov,

- V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on violations of the Pauli exclusion principle obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Eur. Phys. J. C 37(2004)421-431.
4. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO project and discovery potential of the future \$2\beta\$ -decay experiments.](#)
 Ядерная физика 67(2004)1998-2007.
 Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO project and discovery potential of the future \$2\beta\$ -decay experiments.](#)
 Phys. At. Nuclei 67(2004)1974-1983.
5. С.И.Васильев, Ю.Г.Здесенко, А.А.Клименко, С.Б.Осетров, А.А.Смольников, В.И.Третьяк.
[Экспериментальный предел на вероятность \$\beta\$ -распада ядра \$^{73}\text{Ge}\$ с несохранением электрического заряда.](#)
 Известия АН, сер. физ. 68(2004)1112-1116.
 S.I.Vasilyev, Yu.G.Zdesenko, A.A.Klimenko, S.B.Osetrov, A.A.Smolnikov, V.I.Tretyak.
[Experimental limit on probability of \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$ nucleus with non-conservation of the electric charge.](#)
 Izvestiya RAN, ser. fiz. 68(2004)1112-1116 (in Russian).
6. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO/GEM projects and discovery potentiality of the future \$2\beta\$ decay experiments.](#)
 Proc. 4th Int. Workshop on Neutrino Oscillations and Their Origin, Kanazawa, Japan, 10-14.02.2003 – World Sci., 2004, p.350-363.
7. R.Bernabei, P.Belli, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Denisov, A.Incicchitti, F.Montecchia, F.Nozzoli, D.Proserpi, V.Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Proc. 4th Int. Conf. on Part. Phys. Beyond the SM “Beyond 2003”, Castle Rindberg, Tegernsee, Germany, 9-14.06.2003 – Springer, 2004, p.365-374.
8. С.М.Каттатори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
 Preprint LNGS/EXP-05/04 (2004) - 16 p.
9. Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Застосування штучних нейронних мереж для аналізу форми імпульсів у сцинтиляторах \$\text{CdWO}_4\$.](#)
 Зб. наук. праць ІЯД 1(2004)126-133.
10. І.І.Веретянников, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, Д.В.Пода.
[Оптимізація детектора на основі сцинтиляційного кристала вольфрамату кадмію для експерименту по пошуку \$2\beta\$ -розпаду ядра \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Зб. наук. праць ІЯД 2(2004)163-172.
11. V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0401022. - 3 p.
12. V.I.Tretyak, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, Yu.G.Zdesenko.
[On the possibility to search for \$2\beta\$ decay of initially unstable \(\$\alpha/\beta\$ radioactive\) nuclei.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0404016. - 15 p.
13. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C. Grieb, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, G.Mention, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, P.Peiffer, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik,

- O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on violations of the Pauli exclusion principle obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Electronic preprint hep-ph/0406252. - 10 p.
14. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0407016. - 19 p.
15. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, Yu.G.Zdesenko.
[ZnWO₄ crystals as detectors for \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0409014. - 16 p.
16. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[YAG-Nd crystals as possible detector to search for \$2\beta\$ and \$\alpha\$ decay of neodymium.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0410021. - 10 p.
17. V.V.Kobychev, S.B.Popov.
[Constraints on the photon charge based on observations of extragalactic sources.](#)
 Electronic preprint hep-ph/0411398. - 12 p.
18. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, B.V.Grinyov, L.L.Nagornaya, E.N.Pirogov, V.D.Ryzhikov, V.B.Brudanin, M.Fedorov, M.Korzhhik, A.Lobko, O.Miussevitch, I.M.Solsky.
[Application of PbWO₄ crystal scintillators in experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0412021. - 17 p.
19. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solskii, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Radioactive contamination of CaWO₄, ZnWO₄, CdWO₄, BGO and GSO crystal scintillators.](#)
 Abstracts Book of 3rd Int. Workshop on Phys. Aspects Luminisc. Complex Oxide Dielectrics, 14-17.09.2004, Kharkiv, Ukraine - 2004, p. 20.
20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.S.Yurchenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solskii, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Pulse-shape discrimination with CaWO₄, ZnWO₄ and CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Abstracts Book of 3rd Int. Workshop on Phys. Aspects Luminisc. Complex Oxide Dielectrics, 14-17.09.2004, Kharkiv, Ukraine - 2004, p. 21.
21. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, Д.В.Пода, В.И.Третяк, С.С.Юрченко, И.Н.Сольский, В.Б.Бруданин.
[Измерение активности радионуклидов рядов урана и тория в монокристаллах CaWO₄, ZnWO₄ и CdWO₄.](#)
 Тез. докладов 11 нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2004, Москва, 13-17.12.2004 - М., ИК РАН, 2004, стр. 261.
22. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Cappella, P. Delfini, F.Montecchia, F.Nozzoli, R.Cerulli, A.d'Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, C.J.Dai, H.H.Kuang, J.M.Ma, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.Denisov, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark Matter Search.](#)
 LNGS Annual report 2003 - LNGS, Assergi, 2004. - p.33-61.
23. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[On possibility to observe \$\alpha\$ decay of \$^{151}\text{Eu}\$ with the DAMA CaF₂\(Eu\) scintillators.](#)
 DAMA note October 2004, 3 p.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2005

1. F.T.Avignone III, G.S.King III, Yu.G.Zdesenko.
[Next generation double-beta decay experiments: metrics for their evaluation.](#)
 New J. Phys. 7(2005)6, 46 pp.

2. Yu.G. Zdesenko, F.T. Avignone III, V.B. Brudanin, F.A. Danevich, V.V. Kobychhev, B.N. Kropivyansky, S.S. Nagorny, V.I. Tretyak, Ts.Vylov.
[CARVEL experiment with \$^{48}\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators for the double \$\beta\$ decay study of \$^{48}\text{Ca}\$.](#)
Astropart. Phys. 23(2005)249-263.
3. V.I.Tretyak, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, Yu.G.Zdesenko.
[On the possibility to search for \$2\beta\$ decay of initially unstable \(\$\alpha/\beta\$ radioactive\) nuclei.](#)
Europhysics Letters 69(2005)41-47.
4. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
Nucl. Phys. A 748(2005)333-347.
5. Yu.G.Zdesenko, F.T.Avignone III, V.B.Brudanin, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, I.M.Solsky, V.I.Tretyak.
[Scintillation properties and radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 538(2005)657-667.
6. F.A.Danevich, V.V.Kobychhev, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[YAG:Nd crystals as possible detector to search for \$2\beta\$ and \$\alpha\$ decay of neodymium.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 541(2005)583-589.
7. F.A.Danevich, V.V.Kobychhev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, Yu.G.Zdesenko.
[ZnWO₄ crystals as detectors for \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 544(2005)553-564.
8. В.В.Кобычев, С.Б.Попов.
[Ограничение на заряд фотона по наблюдениям внегалактических источников.](#)
Письма в Астрономический журнал 31(2005)163-168.
V.V.Kobychhev, S.B.Popov.
[Constraints on the photon charge from observations of extragalactic sources.](#)
Astronomy Lett. 31(2005)147-151.
9. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, A.Incicchitti, D.Prospери, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, Z.P.Ye, V.I.Tretyak.
[A search for spontaneous emission of heavy clusters in the \$^{127}\text{I}\$ nuclide.](#)
Eur. Phys. J. A 24(2005)51-56.
10. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prospери, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Performances and potentialities of a \$\text{LaCl}_3:\text{Ce}\$ scintillator.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 555(2005)270-281.
11. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Дискримінація за формою імпульсу низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів від шумів фотопомножувача.](#)
Ядерні та радіаційні технології 5(2005)30-39.
12. F.A.Danevich, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyansky, P.R.Maurenzig, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[Double \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$. Final results of the Solotvina experiment and CAMEO project.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 138(2005)230-232.
13. A.Derbin., A.Ianni, O.Yu.Smirnov (on behalf of the Borexino collaboration).
[Limit on Solar antineutrino flux obtained with the prototype of the Borexino detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 143(2005)547.
14. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solsky, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$, \$\text{ZnWO}_4\$, \$\text{CdWO}_4\$, and \$\text{Gd}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}\$ crystal scintillators.](#)
Proc. Topical Workshop on Low Radioactivity Techniques, 12-14.12.2004, Sudbury, Canada – AIP Conf. Proc. 785(2005)87-92.
15. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solsky, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Scintillation pulse shape discrimination with \$\text{CaWO}_4\$, \$\text{ZnWO}_4\$, and \$\text{CdWO}_4\$ crystal.](#)
Functional Materials 12(2005)269-273.
16. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prospери, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.

- Performances and potentialities of a $\text{LaCl}_3:\text{Ce}$ scintillator.
Preprint ROM2F/2005/18, Rome II University, 2005.
17. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Розробка методів дискримінації за формою низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів від шумів фотопомножувача.](#)
Збірник наук. праць Ін-ту яд. досліджень 3(2005)159-166.
 18. С.М.Cattadori, М. De Deo, М. Laubenstein, L. Pandola, V.I.Tretyak.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: potential outcome for neutrino mass.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0509020. - 9 p.
 19. F.A.Danevich.
[Low counting experiments in the Solotvina Underground Laboratory.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", May 22-26, 2005, Kyiv, Ukraine, p. 82.
 20. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, Д.В.Пода, В.І.Третяк, С.С.Юрченко, Б.В.Грін'юв, Л.Л.Нагорна, Е.М.Пірогов, В.Д.Рижиков, В.Б.Бруданін, А.Федоров, М.Коржик, А.Лобко, О.Мусевич, І.М.Сольський.
[Застосування сцинтиляційних кристалів вольфрамату свинцю в експерименті з пошуку \$2\beta\$ -розпаду \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 145.
 21. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, Д.В.Пода, В.І.Третяк, С.С.Юрченко, Ю.Г.Здесенко.
[Пошук подвійного бета-розпаду \$^{64}\text{Zn}\$ та \$^{70}\text{Zn}\$ за допомогою сцинтиляційних кристалів вольфрамату цинку.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 147.
 22. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Розробка методів аналізу низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів за формою для експериментів із пошуку рідкісних процесів.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 148.
 23. V.V.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, P.Cermak, K.N.Gusev, F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatina, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$ in the experiment TGV-2.](#)
Book of abstracts of LV Nat. Conf. Nucl. Phys. "Frontiers in the Physics of Nucleus", 28.06-1.07.2005, St.-Petersburg, Russia, p.299.
 24. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк.
[Нейтринна фізика в Солотвинській підземній лабораторії ІЯД НАН України.](#)
Тез. доповідей Всеукраїнського з'їзду "Фізика в Україні", 3-6.10.2005, Одеса, Україна, с. 65.
 25. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$, \$\text{ZnWO}_4\$, \$\text{CdWO}_4\$, \$\text{PbWO}_4\$, BGO and GSO\(Ce\) crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. on Inorganic Scintillators and their Industrial Application (SCINT2005), Alushta, Ukraine, 19-23.2005, p. 179.
 26. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Cappella, F.Montecchia, F.Nozzoli, R.Cerulli, A. d'Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, C.J.Dai, H.H.Kuang, H.L.He, J.M.Ma, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2004 – LNGS, Assergi, 2005. - p.39-61.
 27. V.I.Tretyak.
[Possible search for rare processes on Tl isotopes.](#)
DAMA note November 2005, 11 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2006

1. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko, B.V.Grinyov, L.L.Nagornaya, E.N.Pirogov, V.D.Ryzhikov, V.B.Brudanin, Ts.Vylov, A.Fedorov, M.Korzhih, A.Lobko, O.Missevitch.
[Application of PbWO₄ crystal scintillators in experiment to search for 2β decay of ¹¹⁶Cd.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 556(2006)259-265.
2. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, B.V.Grinyov, N.V.Ivannikova, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, I.M.Solsky, M.V.Sopinsky, Yu.G.Stenin, F.Taccetti, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, S.S.Yurchenko.
[Further study of CdWO₄ crystal scintillators as detectors for high sensitivity 2β experiments: Scintillation properties and pulse-shape discrimination.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 569(2006)743-753.
3. H.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprince, D. D'Angelo, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, C.Grieb, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, J.Maneira, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[CNO and pep neutrino spectroscopy in Borexino: Measurement of the deep-underground production of cosmogenic ¹¹C in an organic liquid scintillator.](#)
 Phys. Rev. C 74(2006)045805, 6 p.
4. M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprince, D. D'Angelo, A de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Search for electron antineutrino interactions with the Borexino Counting Test Facility at Gran Sasso.](#)
 Eur. Phys. J. C 47(2006)21-30.
5. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Capella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Search for possible charge non-conserving decay of ¹³⁹La into ¹³⁹Ce with LaCl₃\(Ce\) scintillator.](#)
 Укр. фіз. журнал 51(2006)1037-1043.
 R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Capella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Search for possible charge non-conserving decay of ¹³⁹La into ¹³⁹Ce with LaCl₃\(Ce\) scintillator.](#)
 Ukr. J. Phys. 51(2006)1037-1043.
6. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu. Denisov, V.I.Tretyak.
[Search for rare processes with DAMA/LXe experiment at Gran Sasso.](#)
 Eur. Phys. J. A 27,s01(2006)35-41.
7. В.Б.Бруданин, Н.И.Рухадзе, В.Г.Егоров, Ш.Бриансон, П.Бенеш, Ц.Вылов, К.Н.Гусев, Ф.А.Даневич, А.А.Клименко, В.Э.Коваленко, А.Ковалик, А.В.Саламатин, В.В.Тимкин, В.И.Третьяк, П.Чермак, И.Штекл.
[Поиск двойного электронного захвата ¹⁰⁶Cd в эксперименте TGV-2.](#)

- Известия РАН, сер. физ. 70(2006)275-279.
 V.B.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, Tz.Vylov, K.N.Gusev,
 F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, V.V.Timkin,
 V.I.Tretyak, P.Cermak, I.Stekl.
[Search for \$^{106}\text{Cd}\$ double electron capture in the TGV-2 experiment.](#)
 Izvestiya RAN, ser. fiz. 70(2006)275-279 (in Russian).
8. V.Vasiliev (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[The NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
 Phys. Scr. T 127(2006)43-45.
9. N.I.Rukhadze, P.Benes, Ch.Briancon, V.B.Brudanin, P.Cermak, F.A.Danevich, V.G.Egorov,
 K.N.Gusev, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin,
 V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Ядерная физика 69(2006)2162-2168.
 N.I.Rukhadze, P.Benes, Ch.Briancon, V.B.Brudanin, P.Cermak, F.A.Danevich, V.G.Egorov,
 K.N.Gusev, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin,
 V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Phys. At. Nuclei 69(2006)2117-2123.
10. Ю.Онiщук, С.Горбачов, С.Юрченко.
[Застосування штучних нейронних мереж для спектрометрії альфа-частинок за допомогою
 пластикового детектора CR-39.](#)
 Ядерна фізика та енергетика 2(2006)143-147.
 Yu.Onishchuk, S.Gorbachov, S.Yurchenko.
[Application of the artificial neural networks for alpha spectrometry by means of plastic detector
 CR-39.](#)
 Nuclear Physics and Atomic Energy 2(2006)143-147 (in Ukrainian).
11. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$, \$\text{ZnWO}_4\$, \$\text{CdWO}_4\$, \$\text{PbWO}_4\$, BGO, and GSO\(Ce\) crystal
 scintillators.](#)
 Proc. 8-th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Use in Sci. and Industrial Applications
 (SCINT'2005), Alushta, Ukraine, 19-23.09.2005 – Kharkov, 2006, p.403-406.
12. А.В.Иванов, В.В.Кобычев, Х.Дж.Штэйн.
[Ограничения на период полураспада \$^{187}\text{Re}\$ по геохронологическим данным и сопоставления
 с данными счетных экспериментов.](#)
 Труды 3 Рос. конф. по изотопной геохронологии, 6-8.06.2006, Москва, ИГЕМ РАН – М.,
 ГЕОС, 2006, т. 1, с. 274-277.
 A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, H.J.Stein.
[Limits on half life of \$^{187}\text{Re}\$ from the geochronological data and from the comparison with data of
 the counting experiments.](#)
 Proc. 3rd Russian Conf. on Isot. Geochronology, 6-8.06.2006, Moscow – M., GEOS, 2006, v. 1, p.
 274-277 (in Russian).
13. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prospери,
 S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
 Preprint ROM2F-2006-14, Rome, 2006.
14. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti,
 V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi,
 D.V.Poda, D.Prospери, V.I.Tretyak, I.N.Vishnevsky, S.S.Yurchenko (ARMONIA Collaboration).
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Preprint ROM2F-2006-20, Rome, 2006 – 6 p.
15. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein,
 S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
 Preprint ROM2F-2006-27, Rome, 2006.
16. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti,
 V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prospери, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
 Preprint ROM2F-2006-28, Rome, 2006, 15 p.

17. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
Preprint LAL 06-173, Orsay, 2006 - 7 p.
18. M. Balata, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, B. Caccianiga, F. Calaprice, D. D'Angelo, A. de Bellefon, H. de Kerret, A. Derbin, A. Etenko, R. Ford, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, M. Giammarchi, A. Goretti, E. Harding, G. Heusser, A. Ianni, A. M. Ianni, G. Korga, V. Kobichev, G. Korga, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, M. Leung, E. Litvinovich, P. Lombardi, I. Machulin, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M. E. Monzani, V. Muratova, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, R. S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, S. Schoenert, T. Shutt, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, D. Vignaud, R. B. Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, G. Zuzel.
[CNO and *pep* neutrino spectroscopy in Borexino: measurement of the cosmogenic \$^{11}\text{C}\$ background with the Counting Test Facility.](#)
Electronic preprint hep-ex/0601035. - 6 p.
19. M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, D. D'Angelo, A de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A. Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Search for electron antineutrino interactions with the Borexino Counting Test Facility at Gran Sasso.](#)
Electronic preprint hep-ex/0602027. - 10 p.
20. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, B.V.Grinyov, N.V.Ivannikova, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, I.M.Solsky, M.V.Sopinsky, Yu.G.Stenin, F.Taccetti, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, S.S.Yurchenko.
[Further study of \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators as detectors for high sensitivity double beta experiments: scintillation properties and pulse-shape discrimination.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0608004. - 22 p.
21. F.Nozzoli.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 95.
22. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, I.N.Vishnevsky, S.S.Yurchenko, R.Bernabei, P.Belli, S. d'Angelo, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, M. Laubenstein, P.G.Nagorny, R.S.Boiko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 95.
23. V.B.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, P.Cermak, K.N.Gusev, F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov, V.V.Kobychev.
[Experiment TGV-2 and search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 96-97.
24. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
[Low counting experiments in the Solotvina underground laboratory.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 101.
25. О.П.Барина, С.В.Кирсанова, С.Пирро, Ф.А.Даневич, С.С.Нагорный.
[Монокристалл \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ – возможный криогенный сцинтилляционный болометр для](#)

- [исследования двойного \$\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тез. докл. 12 Нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2006, Москва, 23-27.10.2006, с. 281.
26. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.С.Золотова, В.М.Мокина, П.Г.Нагорный, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Ф.Солодовников.
[Исследование поликристаллических образцов молибдатов для разработки детекторов двойного бета-распада изотопа \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тез. докл. 12 Нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2006, Москва, 23-27.10.2006, с. 282.
27. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Y.J.Zhang, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, M.Martinez.
[DAMA.Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2005 – LNGS, Assergi, 2006. - p.39-62.
28. Ф.А.Даневич, В.И.Третьяк, Е.А.Грицай, А.Б.Косеж.
[О возможном использовании обогащенного \$^{54}\text{Fe}\$, доступного в ИЯИ НАНУ, для высокочувствительного поиска \$2\epsilon\$ захвата \$^{54}\text{Fe}\$.](#)
Нота ОФЛ 1/2006, 3 стр.
29. V.I.Tretyak.
[On possibility to extract the best world limits on \$2\beta\$ processes in Ca and W isotopes with the CRESST \$\text{CaWO}_4\$ data.](#)
LPD KINR note 2/2006, 3 p.
30. F.A.Danevich.
[Study of scintillation properties and pulse-shape discrimination with \$\text{CaMO}_4\$ crystal scintillator.](#)
LPD KINR note 3/2006, 8 p.
31. F.A.Danevich.
 [\$2\epsilon\$, \$\epsilon\beta^+\$, and \$2\beta^+\$ processes.](#)
LPD KINR note 4/2006, 4 p.
32. V.I.Tretyak.
[Current status of experimental investigations of \$2\beta^+\$, \$\epsilon\beta^+\$ and \$2\epsilon\$ processes.](#)
LPD KINR note 5/2006, 13 p.
33. F.A.Danevich, V.M.Mokina.
[Measurements of scintillation properties of \$\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators \$20\times 10\times 1.5\$ mm.](#)
LPD KINR technical report 1/2006, 2 p.
34. В.В.Кобичев.
[Астрофізичні експерименти з дослідження елементарних частинок.](#)
Астрономічний календар 2007. – НАНУ, ГАО, УАА, Київ, 2006, с. 208-211.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2007</p>
--

1. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
Nucl. Phys. A 789(2007)15-29.
2. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Phys. Rev. C 76(2007)064603, 10 p.
3. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 572(2007)734-738.
4. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Study of the observation feasibility for the neutrino-accompanied double beta-decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the](#)

- 0^+_1 -excited state of ^{76}Se using segmented Ge detectors.
Ukr. J. Phys. 52(2007)1036-1044.
5. А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобычев, О.А.Понкратенко.
[О возможности детектирования солнечных нейтрино с помощью сцинтилляторов \$\text{CdWO}_4\$.](#)
Ядерна фізика та енергетика 1(2007)151-158.
A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko.
[On possibility to detect solar neutrinos with the help of \$\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Nuclear Physics and Atomic Energy 1(2007)151-158 (in Russian).
 6. Р.Б.Подвьянюк, П.Лоаиза, В.Н.Коваленко.
[Разработка системы сбора и накопления данных от германиевого детектора-болометра для эксперимента EDELWEISS \(поиск частиц темной материи\).](#)
Ядерна фізика та енергетика 2(2007)155-159.
R.B.Podvianuk, P.Loiza, V.N.Kovalenko.
[Development of collection and data acquisition system from germanium semiconductor detector for EDELWEISS experiment.](#)
Nuclear Physics and Atomic Energy 2(2007)155-159 (in Russian).
 7. В.В.Кобычев.
[Регулируемый многоканальный генератор импульсов, имитирующих сцинтилляционные вспышки вольфрамов.](#)
Ядерна фізика та енергетика 3(2007)103-108.
V.V.Kobychev.
[Regulable multichannel generator of pulses imitating scintillation flashes of tungstates.](#)
Nuclear Physics and Atomic Energy 3(2007)103-108 (in Russian).
 8. С.М.Саттадори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
Ядерная физика 70(2007)132-138.
С.М.Саттадори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
Phys. At. Nuclei 70(2007)127-132.
 9. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prospieri, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, V.I.Tretyak.
[DAMA/LXe at LNGS: Results and perspectives.](#)
Proc. 6th Int. Workshop on Identification of Dark Matter, Rhodes, Greece, 11-16.09.2006 – World Sci., 2007, p. 204-210.
 10. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
AIP Conf. Proc. 897(2007)14-19.
 11. D.Franco (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Measurement of the cosmogenic \$^{14}\text{C}\$ background with the Borexino Counting Test Facility.](#)
AIP Conf. Proc. 897(2007)111-116.
 12. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, A.B.Kostezh, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.A.Voronov.
[Archaeological lead findings in the Ukraine.](#)
AIP Conf. Proc. 897(2007)125-130.
 13. L.Simard (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Status of the SuperNEMO project.](#)
AIP Conf. Proc. 942(2007)72-76.
 14. G.Ranucci (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Borexino.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 168(2007)111-114.
 15. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prospieri, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
Proc. Int. Conf. Current Problems Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2006, 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2007, p. 427-436.
 16. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prospieri, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko (ARMONIA Collaboration).

- [Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Proc. Int. Conf. Current Problems Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2006, 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2007, p. 479-482.
17. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
Preprint ROM2F/2007/13, Rome, 2007 – 12 p.
 18. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Preprint ROM2F/2007/17, Rome, 2007 – 20 p.
 19. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
Electronic preprint physics/0702070 - 7 p.
 20. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Feasibility study of the observation of the neutrino accompanied double beta-decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the \$0^+_1\$ -excited state of \$^{76}\text{Se}\$ using segmented germanium detectors.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0702030 - 18 p.
 21. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, V.V.Kobychev, N.Krutyak, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{PbWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0706.2422 - 12 p.
 22. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ crystal scintillators for double beta decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0707.1428 - 24 p.
 23. S.Soldner-Rembold (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Search for neutrinoless double beta decay with NEMO 3 and SuperNEMO.](#)
Electronic preprint 0710.4156 [hep-ex] – 6 p.
 24. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[The SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint 0710.4279 [physics.ins-det] – 6 p.
 25. V.Vasilyev (on behalf of the NEMO 3 and SuperNEMO collaborations).
[Search for \$\beta\beta\$ decay with NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
Electronic preprint 0710.5090 [nucl-ex] – 4 p.
 26. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov, V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, I.A.Tupitsyna.
[Growth of \$\text{ZnWO}_4\$ scintillation crystal for high sensitivity \$2\beta\$ experiments.](#)
Book of abstracts of IEEE 9th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and their Applications (SCINT'2007), Winston-Salem, NC USA, June 4-8, 2007, p.156.
 27. F.A.Danevich.
[Low background experiments to search for double beta decay and dark matter.](#)
Book of abstracts of 7th Int. Conf. "Relativistic Astrophys., Grav. and Cosmology", 23-25.05.2007, Kyiv, Ukraine – p. 7-8.
 28. П.Беллі, Р.Бернабеї, С.Дж.Дай, Д.д'Анджело, Ф.А.Даневич, А.Інчикітті, Ф.Капелла, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, С.Нісі, Ф.Нозоллі, Д.Проспері, В.І.Третяк, Р.Черуллі, С.С.Юрченко.
[Альфа-активність природного європію: перша вказівка.](#)
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 76.
 29. П.Беллі, Р.Бернабеї, Д.д'Анджело, Ф.А.Даневич, А.Інчикітті, Ф.Капелла, В.В.Кобичев, Б.В.Гриньов, Л.Л.Нагорна, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, Ф.Нозоллі, Д.В.Пода, Д.Проспері, В.І.Третяк, Р.Черуллі, С.С.Юрченко.
[Пошук подвійного бета-розпаду \$\text{Zn}\$ та \$\text{W}\$ за допомогою сцинтиляційних кристалів](#)

- вольфрамату цинку.
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 77.
30. Ф.А.Даневич, Б.В.Гриньов, В.В.Кобичев, В.Н.Лебедєв, В.М.Мокіна, С.С.Нагорний, Д.В.Пода, В.Г.Сенчишин, В.Д.Тицька, В.М.Шершуков.
[Розробка детектора електронів для експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду ядер \$^{82}\text{Se}\$ та \$^{150}\text{Nd}\$.](#)
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 113.
31. Е.М.Акімова, О.П.Барінова, Ф.А.Даневич, С.В.Кирсанова, В.В.Кобычев, М.Лаубенштейн, С.С.Нагорний, С.Пirro, В.И.Третьяк.
[Изучение кристаллов молибдата лития в качестве материала для криогенных сцинтилляционных болометров.](#)
Тезисы докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, т.2. – М., Граница, 2007, с. 79.
32. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.С.Золотова, М.Лаубенштейн, В.М.Мокіна, П.Г.Нагорний, С.С.Нагорний, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Пirro, С.Ф.Солодовников.
[Li₂Zn₂\(MoO₄\)₃ – новий сцинтиляційний матеріал для чутливого експерименту по пошуку 2β-розпаду ізотопу \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тезисы докладов школы-семинара: Сцинт. процессы и мат. для регистр. ион. излучения „Сцинт. в мед. применениях”, Харьков, 16-19.09.2007, с. 8.
33. Ф.А.Даневич, М.Ф.Дубовик, Б.В.Гринев, В.И.Карнага, В.М.Мокіна, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорний, Д.В.Пода, Р.Б.Подвiянюк, Д.Ю.Седлак, О.Г.Шкулькова.
[Исследование радиоактивной загрязненности сцинтилляционных кристаллов ZnWO₄ для экспериментов по поиску 2β-процессов и частиц темной материи.](#)
Тезисы докладов школы-семинара: Сцинт. процессы и мат. для регистр. ион. излучения „Сцинт. в мед. применениях”, Харьков, 16-19.09.2007, с. 12.
34. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d' Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2006 – LNGS, Assergi, 2007. - p.53-76.
35. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Astroparticle physics in the Lepton Physics Department: A roadmap for 2007-2030.](#)
LPD KINR note 1/2007, 10 p.
36. V.I.Tretyak.
[Current status of experimental investigations of 2β⁺, εβ⁺ and 2ε processes. Update October 2007.](#)
LPD KINR note 2/2007, 16 p.
37. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Measurements of scintillation properties and radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators for Dark Matter experiments.](#)
LPD KINR technical report 1/2007, 11 p.
38. F.A.Danevich, O.G.Shkulkova, L.L.Nagornaya.
[Measurements of scintillation properties and pulse-shape of ZnWO₄ crystal scintillators 10×10×5 mm.](#)
LPD KINR technical report 2/2007, 6 p.
39. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Николайко, В.И.Третьяк, А.Ш.Георгадзе, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, Р.Б.Подвiянюк, О.В.Зуєва, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, С.С.Юрченко, Л.М.Кобичева, С.Ю.Здесенко, М.С.Шейчук, В.І.Корнага, О.Г.Шкулькова.
[Дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер та пошуки рідкісних ядерних процесів, в тому числі з порушенням законів збереження лептонного та баріонного зарядів.](#)
Звіт про науково-дослідну роботу, шифр 180/117, № держреєстрації 0105V0010507, 2005-2007 рр., 246 с.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2008

1. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Phys. Lett. B 658(2008)193-197.
2. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M. Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
 [\$^7\text{Li}\$ solar axions: Preliminary results and feasibility studies.](#)
 Nucl. Phys. A 806(2008)388-397.
3. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d' Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.M.Mokina, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double- \$\beta\$ decay processes in \$^{108}\text{Cd}\$ and \$^{114}\text{Cd}\$ with the help of the low-background \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Eur. Phys. J. A 36(2008)167-170.
4. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, F.Dalnoki-Veress, D. D' Angelo, H. de Kerret, A.Derbin,a, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn , M.Laubenstein , M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova , L. Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, F. von Feilitzsch, R.B.Vogelaar, M.Wojcik, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Search for solar axions emitted in the M1-transition of \$^7\text{Li}^*\$ with Borexino CTF.](#)
 Eur. Phys. J. C 54(2008)61-72.
5. C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, A.Chavarria, M.Chen, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, S.Manecki, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, R. von Hentig, T. von Hentig, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Direct measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino flux with 192 days of Borexino data.](#)
 Phys. Rev. Lett. 101(2008)091302, 6 p.
6. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, N.Krutyak, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{PbWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 584(2008)129-134.
7. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny,

- A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of CaMoO₄ crystal scintillators for a double beta decay experiment with ¹⁰⁰Mo.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 584(2008)334-345.
8. F.A.Danevich, S.Henry, H.Kraus, R.McGowan, V.B.Mikhailik, O.G.Shkulkova, J.Telfer.
[Scintillation properties of pure and Ca-doped ZnWO₄ crystals.](#)
 Phys. Status Solidi A 205(2008)335-338.
 9. Р.Бернабей, В.Д.Вирич, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, Г.П.Ковтун, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.А.Солопихин, В.И.Третьяк, А.П.Щербань.
[Получение Cd и ¹⁰⁶Cd высокой чистоты для сцинтилляторов CdWO₄ и ¹⁰⁶CdWO₄.](#)
 Металлофизика и новейшие технологии 30-спецвыпуск(2008)477-486.
 R.Bernabey, V.D.Virich, B.V.Grinyov, F.A.danevich, G.P.Kovtun, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagornyy, S.Nisi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, A.P.Shcherban.
[Production of high-pure Cd and ¹⁰⁶Cd for CdWO₄ and ¹⁰⁶CdWO₄ scintillators.](#)
 Metallofizika i Noveishije Tekhnologii 30(2008)477-486 (in Russian).
 10. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov, V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, N.G.Starzhinskiy, I.A.Tupitsyna.
[Growth of ZnWO₄ crystal scintillators for high sensitivity 2β experiments.](#)
 IEEE Trans. Nucl. Sci. 55(2008)1469-1472.
 11. В.І.Корнага, В.А.Головін.
[Ідентифікація α-частинок та γ-квантів за формою імпульсів сцинтиляційного спалаху.](#)
 Вісник НТУ України «КПІ», сер. Радіотехніка. Радіоапаратобудування 37(2008)47-49.
 12. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[BiPo prototype for SuperNEMO radiopurity measurements.](#)
 J. of Instrumentation 3(2008)p06006, 6 p.
 13. S.Soldner-Rembold (on behalf of the NEMO 3 and SuperNEMO Collaborations).
[Search for neutrinoless double beta decay with NEMO 3 and SuperNEMO.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 110(2008)082019, 6 p.
 14. H.Ohsumi (on behalf of NEMO and SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO project.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 120(2008)052054, 3 p.
 15. C.Galbiati, C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, A.Chavarria, M.Chen, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, F.Gatti, S.Gazzana, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, S.Manecki, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, R. von Hentig, T. von Hentig, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[New results on solar neutrino fluxes from 192 days of Borexino data.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 136(2008)022001, 6 p.
 16. L.L.Nagomaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustanyk, H.Kraus, D.Poda, V.M.Mokina, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Oxide scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
 IEEE Nucl. Sci. Symp. 2008, pp. 3266-3271.
 17. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blümer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, M. De Jésus, P. de Marcillac, E.Daw, X.Defay,

- G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, V.M.Mokina, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niirikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Pröbst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schäffner, S.Scholl, S.Scorza, A.Smolnikov, W.Seidel, S.Semikh, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, J.A.Villar, M.A.Verdier, I.Usherov, J.Wolf, E.Yakushev.
- [EURECA – The Future of Cryogenic Dark Matter Detection in Europe.](#)
Proc. of Science: PoS (idm2008) 013, 7 p.
18. P.Belli, R.Bernabei, A. d'Angelo, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, M.Laubenstein, S.Nisi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov.
[⁷Li solar axions: preliminary results and feasibility studies.](#)
Proc. of Science: PoS (idm2008) 105, 4 p.
19. P.Lombardi (on behalf of the Borexino collaboration).
[The Borexino detector: construction and performances.](#)
Proc. 10th Conf. “Astropart., Part. and Space Phys., Detectors and Med. Phys. Applications”, Como, Italy, 8-12.10.2007 – World Sci., 2008, p. 214-223.
20. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[⁷Li solar axions: preliminary results and feasibility studies.](#)
Preprint ROM2F/2008/1 – Roma 2 University, 2008, 13 p.
21. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podvianyuk, D.Prosperi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Sherban, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in ¹⁰⁶Cd.](#)
Preprint ROM2F/2008/17 – Roma 2 University, 2008, 9 p.
22. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for 2β decay of Zinc and Tungsten with the help of low-background ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
Preprint ROM2F/2008/22 – Roma 2 University, 2008, 20 p.
23. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[BiPo prototype for SuperNEMO radiopurity measurements.](#)
Electronic preprint arXiv:0805.2271 [physics.ins-det], 4 p.
24. C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, M.Chen, G.Cecchet, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, F.Elisei, A.Etenko, R.Eisenstein, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, A.Goretti, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, I.Manno, S.Manecki, J.Maneira, W.Maneschg, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, S.Parmeggiano, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, W.Rau, G.Ranucci, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Simgen,

- A.Sonnenschein, O.Smirnov, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, R. von Hentig, T. von Hentig, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Vitale, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[New results on solar neutrino fluxes from 192 days of Borexino data.](#)
 Electronic preprint arXiv:0805.3843 [astro-ph], 6 p.
25. G.Alimonti, C.Arpesella, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilacqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurinov, A.Cubaiu, W.Czech, D. D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi, D.Giugni, M. Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Yu.Kozlov, D.Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loesser, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parcells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldhana, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
 Electronic preprint arXiv:0806.2400 [physics.ins-det], 37 p.
26. M.Kauer (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:0807.2188 [hep-ex], 8 p.
27. Yu.A.Shitov (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO: a next generation project to search for neutrinoless double beta decay.](#)
 Electronic preprint arXiv:0807.3078 [nucl-ex], 4 p.
28. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D. Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Measurement of the solar \$^8\text{B}\$ neutrino flux with 246 live days of Borexino and observation of the MSW vacuum-matter transition.](#)
 Electronic preprint arXiv:0808.2868 [astro-ph], 6 p.
29. G.Ranucci, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov,

- A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Results and perspectives of the solar neutrino experiment Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:0810.0176 [hep-ex], 6 p.
30. L.Simard (on behalf of the NEMO-3 and the SuperNEMO collaboration).
[The NEMO-3 experiment and the SuperNEMO project.](#)
 Electronic preprint arXiv:0810.0533 [hep-ex], 4 p.
31. R.B.Pahlka (for the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:0810.3169 [hep-ex], 5 p.
32. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ decay of Zinc and Tungsten with the help of low-background \$ZnWO_4\$ crystal scintillators.](#)
 Electronic preprint arXiv:0811.2348 [nucl-ex], 20 p.
33. F.A.Danevich, A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}Fe\$ axions.](#)
 Electronic preprint arXiv:0811.3836 [nucl-ex], 8 p.
34. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}Cd\$.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 138-139.
35. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Proserpi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vishnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}Mo\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}Ru\$ \(ARMONIA experiment\).](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 139.
36. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
 [\$\alpha\$ decay of natural europium.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 139-140.
37. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.V.Grinyov, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of zinc tungstate crystal scintillators.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 158.
38. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, R.B.Podvianyuk, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Shcherban.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in \$^{106}Cd\$.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 158-159.
39. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M. Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Proserpi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Search for axions emitted in the solar pp-cycle by \$^7Li^*\$.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 192-193.
40. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhik, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianyuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky,

- V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[CaMoO₄ scintillators for a 2β-decay experiment with ¹⁰⁰Mo.](#)
 Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 196.
41. П.Бэллі, Р.Бернабей, Ю.Я.Вострецов, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, Ф.Каппелла, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Д.Проспери, В.И.Третьяк, Р.Черулли, С.С.Юрченко.
[Исследование радиоактивной загрязненности сцинтилляторов ZnWO₄.](#)
 Тез. докладов Школы-семинара «Сцинт. процессы и мат. для регистрации ион. излучения», 17-20.09.2008, Харьков – стр. 15.
42. Р.Бернабей, В.Д.Вирич, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, Г.П.Ковтун, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.А.Солопихин, В.И.Третьяк, О.П.Щербань.
[Получение Cd и ¹⁰⁶Cd высокой чистоты для сцинтилляторов CdWO₄ и ¹⁰⁶Cd WO₄.](#)
 Тези конф. мол. вчених "Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології" СММТ-2008, 12-14.11.2008, Ін-т проблем матеріалознавства, Київ, с. 30.
43. Р.Бернабей, П.Беллі, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданін, Б.В.Гриньов, Ф.А.Даневич, О.Є.Досовицький, А.Інчікитті, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, О.Л.Міхлін, В.М.Мокіна, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, Р.Б.Подвіянюк, Д.А.Солопихін, В.І.Третьяк, І.А.Тупицина, Р.Черулли, О.П.Щербань.
[Розробка збагачених сцинтиляційних кристалів CdWO₄ для пошуку 2β-процесів у ¹⁰⁶Cd.](#)
 Тези конф. мол. вчених "Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології" СММТ-2008, 12-14.11.2008, Ін-т проблем матеріалознавства, Київ, с. 132.
44. Ф.А.Даневич.
[Сцинтилляторы в астрофизике частиц.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 31.
45. Н.В.Башмакова, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, И.М.Дмитрук, С.Ю.Кутовой, В.М.Мокина, С.С.Нагорный, С.Ниси, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Пирро, А.Е.Савон, Д.А.Спаский, С.Ф.Солодовников, З.А.Солодовникова, В.И.Третьяк, С.М.Ватник, Е.С.Золотова.
[Кристаллы Li₂Zn₂\(MoO₄\)₃ как детекторы для 2β экспериментов с ¹⁰⁰Mo.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 34.
46. П.Бэллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильев, Ю.Я.Вострецов, Е.Н.Галашов, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, А.Инчикитти, Ф.Каппелла, В.В.Кобычев, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Д.Проспери, В.И.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, С.С.Юрченко.
[Радиоактивная чистота сцинтилляционных кристаллов ZnWO₄.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 36.
47. В.И.Третьяк.
[Вычисление факторов подавления световыхода для альфа частиц и ионов в сцинтилляторах.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 100.
48. А.С.Барабаш, Я.В.Васильев, Ф.А.Даневич, А.Е.Досовицкий, В.В.Кобычев, А.Л.Михлин, В.М.Мокина, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, Д.В.Пода, Ю.Г.Стенин, В.И.Третьяк, В.Н.Шлегель.
[Разработка технологии производства сцинтилляционных кристаллов вольфрамата кадмия из обогащенного ¹¹⁶Cd.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 103.
49. Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, Л.Л.Нагорная, Л.А.Пивень, В.Д.Рыжиков, И.А.Тупицина.
[Перспективы применения оксидных сцинтилляторов для ядерной спектрометрии и томографической техники.](#)
 Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 131.
50. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, R.Boraso, A.Brigatti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bellefon, E. de Haas, H. de Kerret, A.Derbin, A. di Cienzo, G. di Pietro, A.Etenko, G.Fernandez,

- K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, S.Kidner, V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, W.Manesch, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, A.Nelson, Y.Nikitenko, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, A.Sabelnikov, P.Saggese, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, V.Vyrodovs, B.Williams, J.Winter, W.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
- [BOREXINO. Solar neutrino physics.](#)
LNGS Annual report 2007 – LNGS, Assergi, 2008. - p.1-6.
51. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d' Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Cini, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, D.V.Poda, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla, N.Bukilic, J.R. de Laeter, M.Laubenstein, S.Nisi.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2007 – LNGS, Assergi, 2008. - p.47-71.
52. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d' Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagornyi, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited levels of \$^{100}\text{Ru}\$: ARMONIA experiment.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 65.
53. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 66.
54. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A. d' Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
 [\$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 67.
55. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 68.
56. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko and NEMO and SuperNEMO collaborations.
[Search for \$2\beta\$ decay with the NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 69.
57. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I. Tretyak.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 70.
58. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ crystal scintillators for a double beta decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 71.
59. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Feasibility study of the observation of the \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the \$0^+_1\$ excited state of \$^{76}\text{Se}\$ using segmented germanium detectors.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 72.
60. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, N.Krutyak, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.

- Pulse-shape discrimination with PbWO_4 crystal scintillators.
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 73.
61. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of a \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 74.
62. F.A.Danevich, R.McGovan, S.Henry, H.Kraus, V.B.Mikhailik, O.G.Shkulkova, J.Telfer.
[Scintillation properties of pure and Ca-doped \$\text{ZnWO}_4\$ crystals.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 75.
63. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov, V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, N.G.Starzhinskiy, I.A.Tupitsyna.
[Growth of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators for high sensitivity \$2\beta\$ experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 76.
64. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, A.B.Kostezh, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.A.Voronov.
[Archaeological lead findings in the Ukraine.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 77.
65. В.В.Кобычев.
[Регулируемый многоканальный генератор импульсов, имитирующих сцинтилляционные вспышки вольфрамов.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 78.
66. P.Belli, R.Bernabei, F.A.Danevich, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Preliminary results on the axion mass limit from measurements with LiF sample.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 79.
67. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, S.d'Angelo, A.Incicchitti, F.Nozzoli, D.Prosperti, F.A.Danevich, D.M.Chernyak, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, P.G.Bizzeti, Yu.G.Stenin, E.N.Galashov, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, A.S.Barabash, E.L.Arushanova, S.I.Konovalov, I.Vanushin, V.Yumatov, A.E.Dosovitskiy, A.L.Mikhlin, C.J.Dai, H.L.He, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang.
[High sensitivity measurement to search for \$0\nu 2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of cadmium tungstate crystal scintillators enriched in \$^{116}\text{Cd}\$ in the DAMA/R&D set-up \(a detailed note\).](#)
Letter of Intent, December 2008, 7 p.
68. V.I.Tretyak.
[On the potential of the \$\text{CeCl}_3\$ measurements with the GeBer HP Ge detector.](#)
DAMA note 2008-08, LNGS, Italy, 3 p.
69. V.I.Tretyak.
[Possible searches for \$2\beta\$ processes with Y2L \$\text{SrCl}_2\text{-CsI}\$ set-up: \$\epsilon\beta^+/2\epsilon\$ decays of \$^{84}\text{Sr}\$ and \$2\beta^-\$ decay of \$^{90}\text{Sr}\$.](#)
DMRC note 15 December 2008, Seoul National University, Korea, 2008, 3 p.
70. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[On possibility of high sensitivity \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ experiment in the DAMA R&D set-up.](#)
LPD KINR note 1/2008, 7 p.
71. Ф.А.Даневич, В.И.Третьак.
[Оценка чувствительности возможного эксперимента с детектором TGV к массе солнечных аксионов от \$^{57}\text{Fe}\$.](#)
Nota OFL ИЯИ НАНУ 2/2008, 3 стр.
F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Estimation of sensitivity of possible experiment with the TGV detector to mass of solar axions from \$^{57}\text{Fe}\$.](#)
LPD KINR note 2/2008, 3 p. (in Russian).
72. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[On possibility to search for double beta processes in \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$.](#)
LPD KINR note 3/2008, 6 p.
73. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[On possibility of high sensitivity \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ experiment in the DAMA R&D set-up: low cost](#)

- solution.
LPD KINR note 4/2008, 8 p.
74. F.A.Danevich, H.Kraus, V.B.Mikhailik.
Ultra-low background spectrometer for measurements of the radioactive contamination of materials and scintillation crystals for cryogenic rare events experiments.
LPD KINR note 5/2008, 3 p.
75. F.A.Danevich, V.M.Mokina.
Measurements of scintillation properties of CaMoO_4 crystal scintillators.
LPD KINR technical report 1/2008, 3 p.
76. F.A.Danevich, O.G.Polischuk.
Measurements of radioactive contamination of BGO crystal scintillators from Novosibirsk.
LPD KINR technical report 2/2008, 8 p.
77. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko.
Radioactive contamination of CaWO_4 crystal scintillators.
LPD KINR technical report 3/2008, 11 p.
78. D.M.Chernyak, F.A.Danevich.
Study of effect of annealing on scintillation properties of CaMoO_4 crystal scintillators.
LPD KINR technical report 4/2008, 3 p.
79. O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
Energies and intensities of γ lines: U/Th chains and some other useful nuclides.
LPD KINR technical report 5/2008, 17 p.
80. Даневич Ф.А., Кобичев В.В., Ніколайко А.С., Третяк В.І. Кропив'янський Б.М., Пода Д.В., Подвіянюк Р.Б., Зуєва О.В., Поліщук О.Г., Мокіна В.М.
Розробка детекторів електронів з високою роздільною здатністю для надчутливого експерименту по пошуку подвійного бета-розпаду (проект SuperNEMO).
Звіт про науково-дослідну роботу по темі Державної програми ЯМРТ за договором № К-9-344 від 01 квітня 2007 р. та додатковою угодою № 1 від 02 квітня 2008 р. (заключний), 2008 р., № держреєстрації 0107U005670, 43 с.
81. Даневич Ф.А., Кобичев В.В., Ніколайко А.С., Третяк В.І. Кропив'янський Б.М., Пода Д.В., Подвіянюк Р.Б., Зуєва О.В., Поліщук О.Г., Мокіна В.М.
Розробка детекторів для пошуку подвійного бета розпаду атомних ядер та частинок темної матерії.
Звіт по темі (заключний) згідно з договором від 03.08.2008 р. № М-361-2008 та додатковою угодою № 1 від 01.10.2008 р. між Міністерством освіти та науки України та ІЯД НАН України, 2008 р., № держреєстрації 0108U006161, 73 с.
82. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, Р.Б.Подвіянюк, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, М.С.Шейчук, В.І.Корнага, О.Г.Шкулькова.
Експериментальні дослідження мікробудови темної матерії.
Звіт про науково-дослідну роботу в рамках Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Дослідження структури та складу Всесвіту, прихованої маси та темної енергії» («Космомікрофізика») за договором № 15/08 від 04 квітня 2008 р., № держреєстрації 0107U008445, 124 с.
83. С.С.Нагорний, Д.В.Пода, О.Г. Поліщук.
Дослідження 2β -розпаду ізотопу ^{116}Cd у Солотвинській підземній лабораторії.
Звіт про науково-дослідну роботу молодих вчених НАНУ за грантом НАНУ у 2007–2008 рр. (заключний, згідно договору № 04/08 від 21.02.2008 р.), ДР № 0107U007297, 70 с.
84. Ф.Даневич.
Віра і наука. Згода, ворожнеча чи просто непорозуміння?
Світогляд 6(2008)20-21.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2009

1. P.Belli, R.Bernabei, S. d'Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
First limits on neutrinoless resonant 2ϵ captures in ^{136}Ce and new limits for other 2β processes in

- ¹³⁶Ce and ¹³⁸Ce isotopes.
Nucl. Phys. A 824(2009)101-114.
2. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for double beta decay of zinc and tungsten with low-background ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Phys. A 826(2009)256-273.
 3. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double-β decays of ⁹⁶Ru and ¹⁰⁴Ru by ultra-low background HPGe γ spectrometry.](#)
Eur. Phys. J. A 42(2009)171-177.
 4. G.Alimonti, C.Arpesella, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilacqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurinov, A.Cubaiu, W.Czech, D. D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi, D.Giugni, M. Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Yu.Kozlov, D.Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loesser, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parcells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldhana, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 600(2009)568-593.
 5. H.Kraus, F.A.Danevich, S.Henry, V.V.Kobychev, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[ZnWO₄ scintillators for cryogenic dark matter experiments.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 600(2009)594-598.
 6. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, A.B.Kostezh, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.A.Voronov.
[Ancient Greek lead findings in Ukraine.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 603(2009)328-332.
 7. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanan, A.J.Caffrey, A.Chapon, E.Chauveau, Z.Daraktchieva, D.Durand, V.G.Egorov, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Freshville, B.Guillon, Ph.Hubert, S.Jullian, M.Kauer, S.King, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, J.L.Reyss, J.S.Ricol, R.Saakyan, X.Sarazin, L.Simard, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov.
[Measurement of the background in the NEMO 3 double beta decay experiment.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 606(2009)449-465.
 8. O.P.Barinova, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.

- [Intrinsic radiopurity of a \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ crystal.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 607(2009)573-575.
9. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[MgWO₄ – A new crystal scintillator.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 608(2009)107-115.
10. G.Alimonti, C.Arpesella, M.B.Avanzini, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilacqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurnov, A.Cubaiu, W.Czech, D.D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, S.Davini, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. Von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, E.Guardincerri, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. Von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D. Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loesser, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Manesch, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Marternianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parsells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[The liquid handling systems for the Borexino solar neutrino detector.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 609(2009)58-78.
11. Ф.А.Даневич, О.В.Иванов, В.В.Кобичев, В.И.Третьяк.
[Тепловиділення Землі та резонансне захоплення сонячних аксіонів від \$^{57}\text{Fe}\$.](#)
Кинематика и физика небесных тел 25(2009)143-149.
F.A.Danevich, O.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}\text{Fe}\$ axions.](#)
Kinematics and Physics of Celestial Bodies 25(2009)102-106.
12. L.L.Nagornaya, B.V.Grinyov, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, I.A.Tupitsyna, F.A.Danevich, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Shkulkova, H.Kraus, V.B.Mikhailik.
[Large volume \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators with excellent energy resolution and low background.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 56(2009)994-997.
13. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustyanyk, H.Kraus, D.V.Poda, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Tungstate and molybdate scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 56(2009)2513-2518.
14. P.В.Васильев (от имени коллаборации SuperNEMO).
[Проект низкофонового детектора BiPo.](#)
Письма в ЭЧАЯ 3(2009)391-398.
R.V.Vasilyev (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo low-background detector project.](#)
Phys. Part. Nucl. Lett. 3(2009)241-245.
15. P.Б.Подвианюк, В.В.Кобычев, Д.Н.Черняк.
[Спектрометр для детекторов на медленных сцинтилляторах с оцифровкой форм импульсов.](#)
Ядерна фізика та енергетика 10(2009)318-325.
R.B.Podviyanuk, V.V.Kobychev, D.N.Chernyak.
[Spectrometer for slow scintillation detectors with pulses shape digitizing.](#)
J. Nucl. Phys. At. En. 10(2009)318-325 (in Russian).

16. L.Vala (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Results of NEMO 3 and Status of SuperNEMO.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)62-64.
17. L.Ludhova, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[200 days of Borexino data.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)90-95.
18. D.Franco, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Measurement of the solar \$^8\text{B}\$ neutrino flux down to 2.8 MeV with Borexino.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)127-129.
19. M.Kauer (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 160(2009)012031, 8 p.
20. R.Saakyan (on behalf of the NEMO3 and SuperNEMO collaborations).
[Topological detection of double beta decay with NEMO3 and SuperNEMO.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 179(2009)012006, 7 p.
21. E.Chauveau (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO project status.](#)
AIP Conf. Proc. 1180(2009)26-29.
22. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO – the next generation double beta decay experiment.](#)
Proc. of Science (EPS-HEP'2009) 463, 3 p.
23. D.Franco (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino physics with Borexino.](#)
Nuovo Cim. C 32, N3-4(2009)365-368.
24. S.Zavatarelli, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoro, G.Zuzel.
[Measurement of \$^7\text{Be}\$ and \$^8\text{B}\$ solar neutrinos with BOREXINO.](#)
Nuovo Cim. C 32, N5-6(2009)37-44.
25. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A. d'Angelo, S. d'Angelo, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, M.Laubenstein,

- P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko.
[Search for rare processes at Gran Sasso.](#)
 Proc. 13th Lomonosov Conf. on Elementary Part. Phys., Moscow, Russia, 23-29.08.2007 – World Sci., 2009, p. 225-228.
26. Ф.А.Даневич.
[Сцинтилляторы в астрофизике частиц.](#)
 Труды межд. конф. “Инженерия сц. материалов и радиационные технологии” (ИСМАРТ-2008), Харьков, ИСМА, 2009, стр. 54-92.
27. P.Risso (on behalf of the Borexino Collaboration).
[First year of Borexino data acquisition: Background analysis.](#)
 Proc. Int. School “Enrico Fermi”, course CLXX, 2008 – IOS Press, 2009, p. 447-451.
28. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results of search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of zinc tungstate crystal scintillator.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 433-437.
29. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 469-472.
30. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d’ Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ \(ARMONIA experiment\).](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 473-476.
31. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d’ Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podvianyuk, D.Prosperi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Sherban, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 477-481.
32. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d’ Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Search for axions emitted in solar \$pp\$ -cycle by \$^7\text{Li}^*\$.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 504-507.
33. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianyuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[CaMoO₄ scintillators for \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 807-810.
34. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blumer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, E.Daw, X.Defay, G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.M.Kudovbenko, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podvianyuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Probst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa,

- K.Schaffner, S.Scholl, S.Scorza, A.Smolnikov, W.Seide, S.Semikh, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, J.A.Villar, M.A.Verdier, I.Usherov, J.Wolf, E.Yakushev.
[EURECA – the future of cryogenic dark matter detection in Europe.](#)
 EAS Publications Series 36(2009)249-255.
35. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blümer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, E.Daw, X.Defay, M. De Jésus, P. de Marcillac, G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.M.Kudovbenko, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Pröbst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schäffner, S.Scholl, S.Scorza, W.Seidel, S.Semikh, A.Smolnikov, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, I.Usherov, M.A.Verdier, J.A.Villar, J.Wolf, E.Yakushev.
[EURECA – setting the scene for scintillators.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 7-11.
36. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.Mikhailik, S.S.Nagorny, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[R&D of tungstate and molybdate crystal scintillators to search for rare processes.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 21-27.
37. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of crystal scintillators.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 28-36.
38. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko.
[Radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 37-44.
39. D.V.Poda.
[Radiopurity of ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 50-53.
40. F.A.Danevich.
[R&D of radiopure crystal scintillators for low counting experiments.](#)
 Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 72-75.
41. N.V.Bashmakova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, I.M.Dmitruk, V.M.Kudovbenko, S.Yu.Kutovyi, V.V.Mikhailin, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, A.A.Pavlyuk, S.Pirro, A.E.Savon, S.F.Solodovnikov, Z.A.Solodovnikova, D.A.Spasky, V.I. Tretyak, S.M.Vatnik, E.S. Zolotova.
[Li₂Zn₂\(MoO₄\)₃ crystal as a potential detector for ¹⁰⁰Mo 2β-decay search.](#)
 Functional Materials 16(2009)266-274.
42. P.Belli, R.Bernabei, S. d’Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Proserpi, V.I.Tretyak.
[First limits on neutrinoless resonant 2ε captures in ¹³⁶Ce and new limits for other 2β processes in](#)

¹³⁶Ce and ¹³⁸Ce isotopes.

Preprint ROM2F/2009/04, 19 p.

43. L.Vala (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Results of NEMO 3 and status of SuperNEMO.](#)
Electronic preprint arXiv:0901.0473 [hep-ex], 3 p.
44. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, A.Chapon, E.Chauveau, Z.Daraktchieva, D.Durand, V.G.Egorov, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Freshville, B.Guillon, Ph.Hubert, S.Jullian, M.Kauer, S.King, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, J.L.Reyss, J.S.Ricol, R.Saakyan, X.Sarazin, L.Simard, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov.
[Measurement of the background in the NEMO 3 double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:0903.2277 [nucl-ex], 32 p.
45. D.Franco, G.Bellini, S.Bonetti, M.B. Avanzini, B.Caccianiga, D.D'Angelo, M.Giammarchi, P.Lombardi, L.Ludhova, E.Meroni, L.Miramonti, L.Perasso, G.Ranucci, J.Benziger, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, C.Galbiati, A.Goretti, Andrea Ianni, M.Leung, B.Loer, K.McCarty, A.Pocar, R.Saldanha, C.Carraro, G.Manuzio, M.Pallavicini, S.Perasso, P.Risso, C.Salvo, G.Testera, S.Zavatarelli, H. de Kerret, D.Kryn, M.Obolensky, D.Vignaud, A.Derbin, V.Muratova, A.Etenko, E.Litvinovich, I.Machulin, A.Sabelnikov, M.Skorokhvatov, S.Sukhotin, K.Fomenko, O.Smirnov, A.Sotnikov, O.Zaimidoroga, S.Gazzana, Aldo Ianni, G.Korga, M.Laubenstein, L.Papp, A.Razeto, R.Tartaglia, M.Goeger-Neff, T.Lewke, Q.Meindl, L.Oberauer, F. von Feilitzsch, M.Wurm, C.Grieb, S.Hardy, M.Joyce, S.Manecki, R.S.Raghavan, D.Rountree, R.B.Vogelaar, V.Kobychev, W.Maneschg, S.Schonert, H.Simgen, G.Zuzel, F.Masetti, F.Ortica, A.Romani, M.Misiaszek, D.Montanari, Y.Suvorov, M.Wojcik.
[The first year of Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:0905.1044 [hep-ex], 5 p.
46. T.Lewke (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Results from the Borexino experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:0905.2526 [hep-ex], 6 p.
47. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO – the next generation double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:0909.3167 [hep-ex], 3 p.
48. M.Pallavicini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino results from Borexino and main future perspectives.](#)
Electronic preprint arXiv:0910.3367 [astro-ph.SR], 5 p.
49. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for ions in scintillators.](#)
Electronic preprint arXiv:0911.3041 [nucl-ex], 32 p.
50. F.Danevich.
[Quest for scintillation materials to search for rare processes.](#)
Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 6.
51. H.J.Kim, A.N.Annenkov, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, F.A.Danevich, A.E.Dossovitsky, Y.S.Hwang, U.K.Kang, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, S.J.Lee, J.I.Lee, J.H.Lee, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, R.B.Podviyanuk, J.H.So, V.V.Tretyak, A.V.Vereshnikova.
[Neutrino-less double beta decay experiment using Ca¹⁰⁰MoO₄ scintillation crystals.](#)
Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 21.
52. I.A.Tupitsyna, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, D.V.Poda, O.G.Polischuk, Yu.Ya.Vostretsov.
[Development of ZnWO₄, ZnMoO₄ and MgWO₄ scintillators to search for rare processes.](#)
Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 35.

53. I.Solskii, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Luchechko, R.B.Podviyanuk, G.Stryganyuk, Ya.Zakharko.
[The anisotropy of scintillation characteristics of CaMoO₄](#)
 Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 56.
54. A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grynyov, F.A.Danevich, H.Kraus, L.L.Nagornaja, V.B.Mikhailik, I.A.Tupitsyna.
[Research and development ZnBO₄ \(B=W,Mo\) crystal scintillators for search of rare processes in astrophysics.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 34.
55. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, E.N.Galashov, B.V.Grynyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Kudovbenko, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov, S.S.Yurchenko.
[Radiopure ZnWO₄ crystal scintillators for double beta decay experiments.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 105.
56. I.Solskii, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Luchechko, R.B.Podviyanuk, G.Stryganyuk, Ya.Zakharko.
[The anisotropy of scintillation characteristics of CaMoO₄.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 106.
57. O.I.Kochetov (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[The next generation double beta decay experiment SuperNEMO.](#)
 Тезисы докладов 59 междунар. сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, 15-19.06.2009, Чебоксары, Россия – СПб, 2009, стр. 85.
58. P.В.Васильев (от имени коллаборации SuperNEMO).
[Способы снижения фона в детекторе BiPo.](#)
 Тезисы докладов 59 междунар. сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, 15-19.06.2009, Чебоксары, Россия – СПб, 2009, стр. 280.
59. Р. Бернабей, П.Белли, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданин, Н.Букилич, Я.В.Васильев, В.Д.Вирич, Е.Н.Галашов, М.Г.Генералов, Ф.А.Даневич, С. де' Анжело, А.Е.Доссовицкий, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, Г.П.Ковтун, В.М.Кудовбенко, Дж.Р. де Лейтер, А.Л.Михлин, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, С.Ниси, Д.В.Пода, Р.Б.Подвианюк, Д.Проспери, Д.А.Солопихин, Ю.Г.Стенин, В.И.Третьак, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, А.П.Щербань.
[Разработка сцинтилляционного кристалла ¹⁰⁶CdWO₄ из обогащенного изотопа кадмия ¹⁰⁶Cd для эксперимента по поиску 2β-распада ¹⁰⁶Cd.](#)
 Тез. школы-сем. «Сцинт. процессы и мат. для регистрации ион. излучения», 16-20.09.2009, Харьков, Украина, стр. 42.
60. П.Белли, Р.Бернабей, Я.В.Васильев, Ю.Я.Вострецов, Е.Н.Галашов, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, А.Инчикитти, Ф.Каппелла, В.В.Кобычев, В.М.Кудовбенко, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Р.Б.Подвианюк, Д.Проспери, В.И.Третьак, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, С.С.Юрченко.
[Исследования радиоактивной чистоты сцинтилляционных кристаллов ZnWO₄.](#)
 Тез. докл. науч.-тех. конф. мол. ученых «Люминесцентные процессы в конденсированных средах» LUMCOS'2009, Харьков, 17-20.11.2009, стр. 11-12.
61. П.Белли, Р.Бернабей, С.В.Будаковский, Ф.А.Даневич, А. д' Анжело, В.И.Горилецкий, Б.В.Гринева, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, М.Лаубенштейн, В.М.Кудовбенко, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.Проспери, О.Г.Полищук, Н.Н.Смирнов, В.И.Третьак, Р.Черулли
[LiF\(W\), LiI\(Eu\) – потенциальные детекторы для поиска аксионов от Солнца.](#)
 Тез. докл. науч.-тех. конф. мол. ученых «Люминесцентные процессы в конденсированных средах» LUMCOS'2009, Харьков, 17-20.11.2009, стр. 13.
62. В.В.Кобычев.
[Поиск солнечных аксионов.](#)
 Тез. Всеросс. конф. «Астрофизика высоких эн. сегодня и завтра», 21-24.12.2009, Москва, Россия, стр. 25.
63. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d' Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi,

- F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Updated results of the ARMONIA experiment: \$2\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited levels of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 72.
64. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ decay of zinc and tungsten with the help of the low background \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 73.
65. F.A.Danevich, A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}\text{Fe}\$ axions.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 74.
66. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino Collaboration).
[Search for solar axions emitted in the M1-transition of \$^7\text{Li}^*\$ with Borexino CTF.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 75.
67. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino Collaboration).
[Direct measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino flux with 192 days of Borexino data.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 76.
68. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.D'Angello, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.M.Mokina, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak..
[Search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{108}\text{Cd}\$ and \$^{114}\text{Cd}\$ with the help of the low-background \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 77.
69. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko (on behalf of SuperNEMO collaboration).
[R&D of SuperNEMO \$2\beta\$ decay experiment.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 78.
70. R.S.Boiko, F.A.Danevich, E.N.Galashov, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, L.I.Ivleva, V.V.Kobychev, M.B.Kosmyna, H.Kraus, N.Krutyak, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolayko, M.Pashkovskii, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, L.I.Potkin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.N.Shekhovtsov, O.G.Shkulkova, V.N.Shlegel, D.A.Spasky, Ya.V.Vasiliev.
[Characterisation of scintillation crystals for cryogenic experimental search for rare events.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 79.
71. H.Kraus, F.A.Danevich, S.Henry, V.V.Kobychev, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
 [\$\text{ZnWO}_4\$ scintillators for cryogenic dark matter experiments.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 80.
72. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V. Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podviyanuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 81.
73. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Possible search for solar \$^{57}\text{Fe}\$ axions with the TGV set-up.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 82.
74. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, H. De Kerreto, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretta, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.

- [BOREXINO. Solar Neutrino Physics.](#)
Annual Report LNGS 2008 – Assergi, 2009, p. 1-8.
75. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Cini, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, V.I.Goriletsky, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, A.P.Shcherban, O.G.Shkulkova, D.A.Solopikhin, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.D.Virich, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Rainan, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
[DAMA. Dark matter search.](#)
Annual Report LNGS 2008 – Assergi, 2009, p. 47-81.
76. E.Chauveau, Ph.Hubert, C.Marquete, F.Piquemal, J.-S.Ricol, V.Vorobel, A.Zukauskas, F.Mamedov, I.Stekl, L.Vala, P.Povinec, F.Simkovic, Y.Tamagawa, J.Diaz, N.Yahlali, J.Sedgbeer, Y.Shitov, V.Tretyak, R.Arnold, A.Barabash, S.Konovalov, I.Vanushin, V.Umatov, V.Brudanin, V.Beillet-Kovalenko, V.Egorov, O.Kochetov, I.Nemchenok, Yu.Shitov, A.Smolnikov, E.Shevchik, M.Shirchenko, V.Timkin, V.Tretyak, D.Zinatulina, M.Bongrand, X.Garrido, S.Jullian, X.Sarazin, L.Simard, A.Chapon, D.Durand, B.Guillon, F.Mauger, S.Sutton, M.Nomachi, M.Saka, H.Ohsumi, K.Fushimi, F.Nova, F.Sanchez, A.Basharina-Freshville, M.Carter, T.Hunt, R.Flack, M.Kauer, B.Richards, R.Saakyan, J.Thomas, D.Waters, J.Suhonen, C.Jackson, S.Kolya, I.Nasteva, S.Soldner-Rembold, R.Thompson, K.Lang, Z.Liptak, B.Pahlka, M.Proga, S.Cebrian, I.Garcia-Irastorza.
[Letter of Interest for locating the SuperNEMO neutrinoless double beta decay experiment in the extended LSM underground laboratory.](#)
Letter of Interest, 2009, 14 p.
77. V.Kobychev, Yu.Suvorov.
[Detection of the cosmogenic radioactive isotopes \$^8\text{He}\$ and \$^9\text{Li}\$ via the \(\$\beta\$ -n\) decay channel in Borexino.](#)
Borexino note, December 2, 2009, 13 pp.
78. V.I.Tretyak.
[On perspectives of improvement of \$T_{1/2}\$ limits for \$2\beta\$ processes in some nuclei-candidates in measurements of external sources with HP Ge detector.](#)
DMRC note 2009/1, Seoul National University, Korea, 2009, 6 p.
79. V.I.Tretyak.
[On beta decay of \$^{115}\text{In}\$.](#)
DMRC note 2009/2, Seoul National University, Korea, 2009, 2 p.
80. V.I.Tretyak.
[Possible processes in Ba isotopes what could be searched for with \$\text{BaF}_2\$ scintillator.](#)
DAMA note 27.07.2009, 2 p.
81. V.I.Tretyak.
[Potential \$2e0\nu\$ decays with possible resonant enhancement of the process due to energetical degeneracy between initial and final state of mother and daughter nuclei.](#)
LPD KINR note 1/2009, 5 p.
82. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.S.Nikolaiko, R.B.Podviyanuk, V.I.Tretyak.
[Low background \$\text{CaMoO}_4\$ scintillation detector with plastic light-guides. Test of energy resolution.](#)
LPD KINR technical report 1/2009, 7 p.
83. F.A.Danevich, V.V.Kobychev.
[Improved trigger for the scintillation detector based on \$\text{CaMoO}_4\$ scintillating crystal.](#)
LPD KINR technical report 2/2009, 3 p.
84. P.C.Бойко.
[Разложение кристаллов молибдата кальция \(\$\text{CaMoO}_4\$ \).](#)
LPD KINR technical report 3/2009, 2 p.
85. D.N.Chernyak, F.A.Danevich, R.B.Podviyanuk.
[Measurements of scintillation properties of \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ crystal scintillator.](#)
LPD KINR technical report 4/2009, 3 p.

86. D.N.Chernyak, F.A.Danevich, R.B.Podvianuk.
[Measurement of intrinsic radioactivity of Gd₂SiO₅ crystal scintillator.](#)
 LPD KINR technical report 5/2009, 3 p.
87. Д.В.Пода, В.М. Кудовбенко, Р.Б. Подвіянук, О.Г. Поліщук.
[Розробка сцинтиляційних детекторів, у тому числі ізотопно збагачених ¹⁰⁶CdWO₄, ¹¹⁶CdWO₄, Ca¹⁰⁰MoO₄, для пошуку 2β-розпаду.](#)
 Звіт про науково-дослідну роботу за грантом НАНУ для молодих вчених НАНУ у 2009 р.
 (проміжний, згідно договору № 16/09 від 01.07.2009 р.), ДР № 0109U007070, 35 с.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2010

1. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for ions in scintillators.](#)
 Astropart. Phys. 33(2010)40-53.
2. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Observation of geo-neutrinos.](#)
 Phys. Lett. B 687(2010)299-304.
3. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
[First test of Li₂MoO₄ crystal as a cryogenic scintillating bolometer.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 613(2010)54-57.
4. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d' Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of enriched ¹⁰⁶CdWO₄ crystal scintillators to search for double β decay processes in ¹⁰⁶Cd.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 615(2010)301-306.
5. H.J.Kim, A.N.Annenkov, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Cho, F.A.Danevich, A.E.Dossovitskiy, Gul Rooh, U.K.Kang, M.J.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.B.Kosmyna, S.J.Lee, J.I.Lee, J.H.Lee, S.S.Myung, B.P.Nazarenko, A.S.Nikolaiko, R.B.Podvianuk, V.M.Puzikov, A.N.Shekhovtsov, J.H.So, I.Solskii, V.I.Tretyak, A.V.Vereshnikova.
[Neutrino-less double beta decay experiment using Ca¹⁰⁰MoO₄ scintillation crystals.](#)
 IEEE Trans. Nucl. Sci. 57(2010)1475-1480.
6. A.Ianni (on behalf of Borexino Collaboration).
[The Borexino detector: Methodology for a large-scale low background liquid scintillator.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 617(2010)488-491.
7. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for double beta decay of zinc and tungsten with low background ZnWO₄ crystal](#)

- scintillators.
 J. Phys.: Conf. Ser. 202(2010)012038, 4 p.
8. L.Oberauer (on behalf of the BOREXINO collaboration).
[Results from the solar neutrino experiment BOREXINO.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012081, 5 p.
 9. S.Cebrian (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[The BiPo detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012131, 2 p.
 10. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagornyi, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[New observation of \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to the \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ in the ARMONIA experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012142, 2 p.
 11. A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, H.Kraus, L.L.Nagornaya, V.B.Mikhailik, I.A.Tupitsyna.
[Research and development of \$\text{ZnBO}_4\$ \(\$B = \text{W}; \text{Mo}\$ \) crystal scintillators for dark matter and double beta decay searching.](#)
 Acta Phys. Pol. A 117(2010)15-19.
 12. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, S. D' Angelo, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov.
[Radiopurity of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Acta Phys. Pol. A 117(2010)139-142.
 13. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Observation of geo-neutrinos.](#)
 Electronic preprint arXiv:1003.0284 [hep-ex], 8 p.
 14. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, Z.Daraktchieva, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Basharina-Freshville, K.-I.Fushimi, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkey, Ph.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, I.G.Irastorza, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, S.Kanamaru, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, L.Simard, F.Simkovic, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S. Soldner-Rembold, I.Stekl, Y.Sugaya, C.S.Sutton, G.Szklarz, Y.Tamagawa, J.Thomas, R.Thompson, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Spectral modeling of scintillator for the NEMO-3 and SuperNEMO detectors.](#)
 Electronic preprint arXiv:1004.3779 [physic.ins-det], 15 p.
 15. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, C.Bourgeois, D.Breton, M.Briere, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushimi, I.G.Irastorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, J.Hommet, K.Holy, J.J.Horkey, P.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jenzer, S.Jullian, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter,

- G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Yu.A.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa, G.Szklarza, J.Thomas, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahali, A.Zukauskas.
- [Results of the BiPo-1 prototype for radiopurity measurements for the SuperNEMO double beta decay source foils.](#)
Electronic preprint arXiv:1005.0343 [physic.ins-det], 24 p.
16. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, V.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, F.F.Deppisch, J.Diaz, D.Durand, V.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushima, I.G.Iratorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkey, Ph.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, M.Kauer, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, F.Mauger, F.Monraba, A.Nachab, I.Nasteva, I.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa, J.Thomas, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
- [Probing new physics models of neutrinoless double beta decay with SuperNEMO.](#)
Electronic preprint arXiv:1005.1241 [hep-ex], 15 p. (also preprint MAN/HEP/2010/2).
17. Yu.A.Shitov (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[A search for neutrinoless double beta decay: from NEMO-3 to SuperNEMO.](#)
Electronic preprint arXiv:1006.4775 [hep-ex], 9 p.
18. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
- [First results of an experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 98.
19. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Detection of geo-neutrinos by BOREXINO.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 98.
20. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double \$\beta\$ decays of \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ by ultra-low background HP Ge \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 99.
21. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.Nisi, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for \$^7\text{Li}\$ solar axions.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 102.
22. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[MgWO₄ – a new crystal scintillator for rare events searches.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 148.
23. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
[Development of Li₂MoO₄ cryogenic scintillator to search for double \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 153.
24. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R.de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.

- Development of enriched $^{106}\text{CdWO}_4$ crystal scintillators to search for double β decay processes in ^{106}Cd .
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 154-155.
25. F.A.Danevich, B.V.Grinyov, H.Kraus, N.Krutyak, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, A.S.Nikolaiko, O.G.Polischuk, A.N.Shekhovtsov, V.I.Tretyak, Yu.Ya.Vostretsov.
[Study of \$\text{PbWO}_4\$ and \$\text{PbMoO}_4\$ scintillators to search for \$2\beta\$ decay and dark matter.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 155.
26. R.S.Boiko, D.M.Chernyak, J.H.Choi, F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.M.Kudovbenko, J.I.Lee, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ scintillation detectors to search for neutrinoless double \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 156.
27. В.М.Кудовбенко, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.Н.Галашов, Б.В.Гриньов, Л.І.Івлєва, М.Б.Косміна, Х.Краус, Н.Крутяк, В.Б.Михайлик, Л.Л.Нагорна, Л.І.Поткін, І.А.Тупіцина, А.Н.Шеховцов, О.Г.Поліщук, В.Н.Шлегель, Я.В.Васильєв.
[Вимірювання характеристик скінтіляційних кристалів для криогенних експериментів з пошуку частинок темної матерії та подвійного \$\beta\$ -розпаду.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Astronomy and Space Physics in Taras Shevchenko Nat. University of Kyiv", Kyiv, Ukraine, 24-28.05.2010, p. 101-102.
28. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d' Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators to search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Crystal Materials 2010 (ICCM'2010)", Kharkov, Ukraine, 31.05-3.06.2010, p. 116b.
29. Ю.Я.Вострецов, Б.В.Гриньов, Ф.А.Даневич, О.М.Дубовік, Л.Л.Нагорна, І.А.Тупіцина.
[Спосіб одержання монокристала вольфрамату магнію, зокрема скінтіляційного, і детектор на його основі.](#)
Патент України на винахід № 90642, 11.05.2010.
30. С.С.Нагорний, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.С.Юрченко.
[Рідкісні ядерні та суб'ядерні процеси.](#)
Реферат циклу наук. праць на здобуття премії Президента України для мол. вчених, ІЯД НАН України, Київ, 2010, 9 стор.
31. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M. Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, A.Lund, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[The BOREXINO experiment.](#)
LNGS Annual Report, Assergi, 2010, p. 1-7.
32. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, O.P.Barinova, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, J.R. de Laeter, A.E.Dossovitskiy, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko-Mokina, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, L.L.Nagornaya, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko,

- A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, O.G.Polischuk-Shkulkova, A.P.Sherban, V.P.Sherbatskyi, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich, Yu.Ya.Vostretsov, S.S.Yurchenko, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
[DAMA.](#)
 LNGS Annual Report, Assergi, 2010, p. 53-80.
33. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Final results of the ARMONIA experiment: double \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to the \$0^+_1\$ excited level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 68.
34. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ by ultra-low background HPGe \$\gamma\$ spectrometry.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 69.
35. P.Belli, R.Bernabei, S. d'Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[First limits on neutrinoless resonant \$2\epsilon\$ captures in \$^{136}\text{Ce}\$ and new limits for other \$2\beta\$ processes in \$^{136}\text{Ce}\$ and \$^{138}\text{Ce}\$ isotopes.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 70.
36. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[MgWO₄ – a new crystal scintillator.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 71.
37. Н.В.Башмакова, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, І.М.Дмитрук, С.Ю.Кутовий, В.В.Михайлін, В.М.Кудовбенко, С.С.Нагорний, С.Нісі, А.С.Ніколайко, А.А.Павлюк, С.Пірро, О.Є.Савон, Д.О.Спасський, С.Ф.Солодовніков, З.О.Солодовнікова, В.І.Третьак, С.М.Ватник, Є.С.Золотова.
[Розробка та дослідження кристалів \$\text{Li}_2\text{Zn}_2\(\text{MoO}_4\)_3\$ як можливих детекторів для \$2\beta\$ -експерименту з \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 72.
38. O.P.Barinova, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.
[Li₂MoO₄ crystal scintillator as a detector of rare nuclear decays.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 73.
39. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
[First test of Li₂MoO₄ crystal as a cryogenic low temperature scintillator.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 74.
40. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustyanyk, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Development of tungstate and molybdate scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 75.
41. V.I.Tretyak (for the SuperNEMO Collaboration).
[The SuperNEMO project.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 76.
42. В.В.Кобичев (від колабораціїorexino).
[Нове обмеження на магнітний момент нейтрино з данихorexino.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 77.
43. Ф.А.Даневич.
[О списках авторов научных публикаций.](#)
 Нота ОФЛ ИЯИ НАНУ 1/2010, 2010, 4 стр.

Probable:

1. V.Kovalenko (for NEMO Collaboration).
[Cellular automation and elastic net for event reconstruction in NEMO2 experiment.](#)
Proc. 9 Int. Conf. on Computational Modelling and Computing in Phys., 16-21 sept. 1996, Dubna (1997) -
preprint JINR D5 11-97-112, p.198-.
2. C.S.Sutton (for the NEMO Collaboration).
[Recent double beta decay experimental results.](#)
Proc. "Big Sky 1997: Intersect. between Part. and Nucl. Phys.", p.941-945.
3. S.Jullian et al.
[Double beta decays.](#)
VII Renc. de Blois: "Neutrinos, Dark Matter and the Universe", Blois, France, 8-12 June 1996.
4. F.Hubert et al.
[Double \$\beta\$ decay and the NEMO experiment, Frontier and perspective of nuclear science.](#)
7th Coll. Fr.-Jap., Centenaire de la Decouverte de la radioactivite par A.H.Becquerel, Dogashima, Japan, 30 Sept. - 4 Oct. 1996.
5. F.Hubert et al.
[The NEMO3 \$\beta\beta\$ decay experiment: source purity control with a low background Ge spectrometer.](#)
5th Neuchatel Workshop on Exp. Problems in Low Count Rate En. Part. Phys., June 19-21 1997.