

ПУБЛИКАЦИИ

	стр	Железных	18
ОТФ	1	ОЭФ	18
ЛФЯР	2	ЛНИ	24
ОВЧИННИКОВ Б.М.	3	ЛНАВЭ	32
ЛВЭ	4	Троицкий	33
ЛУБСАНДОРЖИЕВ Б.К.	5	Петков	33
РИК	6	Катаев	36
Докучаев	7	Болотов	38
Миронович Анна Александровна	8	ОУК	38
Гаврин	8	Барабанов	39
ЛАЯ	9	Алексеев	40
ЭСВ	13	Мухамедшин	40
ЛФЯР	15		

ОТФ (НЕТ НАЗВАНИЙ работ!)

V.A.Rubakov / Harrison-Zeldovich spectrum from conformal invariance // JCAP **0909** (2009) 030 [arXiv:0906.3693 [hep-th]] {5, A:Предложен новый механизм генерации первичных неоднородностей плотности во Вселенной (скалярных возмущений), приводящий, в согласии с наблюдательными данными, к адиабатическим возмущениям с плоским спектром. Механизм не требует (хотя и не исключает) существования инфляционной стадии эволюции ранней Вселенной и может работать в широком классе космологических моделей, альтернативных инфляционной теории. Плоский спектр скалярных возмущений в рамках предложенного механизмы является следствием симметрий, главной из которых является конформная инвариантность}

V.P.Nair, S.Randjbar-Daemi, V.Rubakov / Massive Spin-2 fields of Geometric Origin in Curved Spacetimes // Принято к публикации в Phys.Rev. D {5, A: Продемонстрирована самосогласованность моделей гравитации, модифицированной на больших за счет динамического поля кручения. А именно, показано, что в указанных моделях, в отличие от многих других моделей модифицированной гравитации, отсутствуют духовые или тахионные степени свободы по крайней мере во внешних метриках пространств Эйнштейна. Показано, что переносчиком гравитационного взаимодействия в рассмотренных моделях является линейная комбинация безмассового и массивного полей спина 2, то есть гравитационная сила имеет как ньютоновскую составляющую, так и вклад юкавского типа. Этот результат открывает возможность нового подхода к решению проблемы темной энергии во Вселенной}

V.Nikiforova, S.Randjbar-Daemi, V.Rubakov / Infared Modified Gravity with Dynamical Torsion // arXiv:0905.3732 [hep-th], направлено в Phys.Rev.D {5}

Н.В.Красников, В.А.Матвеев / Новая физика на Большом адронном коллайдере // Издание ИЯИ РАН. 2009 {12}

O.E. Kalashev, G.I. Rubtsov, S.V. Troitsky/ Sensitivity of cosmic-ray experiments to ultra-high-energy photons: reconstruction of the spectrum and limits on the superheavy dark matter. // Phys.Rev.D80:103006,2009. {5, 3/3}

A.V. Glushkov et al. / Constraints on the flux of primary cosmic-ray photons at energies $E > 10^{18}$ eV from Yakutsk muon data // arXiv:0907.0374 {17, 7/3, Горбунов, Рубцов, Троицкий, A.V. Glushkov, I.T. Makarov, M.I. Pravdin, I.E. Sleptsov, D.S. Gorbunov, G.I. Rubtsov, S.V.

Troitsky, A: В результате сравнения сигналов от электромагнитной компоненты и мюонной компоненты широких атмосферных ливней, зарегистрированных на Якутской установке ШАЛ, с результатом симуляций инициированных фотонами ливней получены наиболее сильные на сегодняшний день ограничения на поток космических фотонов и долю фотонов в космических лучах при энергиях $E > 10^{18}, 2 \cdot 10^{18}, 4 \cdot 10^{18}$ eV }

S.V.Demidov, O.E.Kalashov / // Journal Exp.Theor.Phys. 108:764, 2009 {6}

М.В.Либанов и др. / // ЖЭТФ 135: 253, 2009 {6, М.В.Либанов, В.А.Рубаков, О.С.Сажина, М.В.Сажин}

M.V.Libanov et al. / // Phys.Rev.D79 (2009) 083521 {5, М.В.Либанов, В.А.Рубаков, О.С.Сажина, М.В.Сажин}

P.Koroteev, M.Libanov / // Phys.Rev. D79 (2009) 045023 {5}

M.N.Mnatsakanova, Yu.S.Vernov / // arXiv: 0901.1454 {17}

M.E.Shaposhnikov, F.V.Tkachov / // arXiv.org/abs/0905.4857 {17}

F.Tkachov / // arXiv.org/abs/0904.0343 {17}

A.A.Ovchinnikov / // Phys.Lett. A 373; 305, 2009 {5}

Yu.M.Andreev, N.V.Rasnikov, A.N.Toropin / // Mod.Phys.Lett. 24: 1317, 2009 {5}

S.Alekhin, S.Kulagin, R.Petti / // arXiv: 0910.3762 {17}

S.Kulagin et al. / // Eur.Phys.J.C63: 355,2009 {5}

S.Alekhin, S.Kulagin, R.Petti / // Phys.Lett.: 433, 2009 {5}

Y.Kahn, W.Melnitchouk, S.A.Kulagin / // Phys.Rev. C79: 035205, 2009 {5}

N.V.Krasnirov / // arXiv: 0910.1457 {17}

N.V.Krasnikov et al. / // Eur.Phys. J. C60: 359, 2009 {5}

S.N.Gninenko, D.S.Gorbunov / // arXiv: 0907.4666 {17}

F.Bezrukov, D.Gorbunov, M.Shaposhnikov / // JCAP 0906: 029, 2009 {5}

H.S.Nirov, A.V.Razumov / // Nucl.Phys. B815: 404, 2009 {5}

A.L.Kataev, V.T.Kim / // arXiv: 0902, 1442 {17}

P.A.Chetyrkin, J.H.Kuhn / // Nucl.Phys.Proc.Suppl. 189: 49, 2009 {5}

K.G.Chetyrkin et al. / // Phys.Rev. D80: 074010, 2009 {5}

K.G.Chetyrkin et al. / // Phys.Rev.Lett. 102: 212002, 2009 {5}

/ // [arXiv:0911.xxx] { A: Впервые предложена реалистичная инфляционная модель, которую возможно полностью исследовать в лабораторных и коллайдерных экспериментах на уже работающих и строящихся установках}

ЛФЯР

N.Severijns et al./ Hyperfine field of einsteinium in iron and nuclear magnetic moment of ^{254}Es // Phys. Rev. C 79, 064322 (2009) {5, Гуревич Г.М., Русаков А.В.}

Г.М.Гуревич, А.Л.Ерзинкян, В.П.Парфенова / Первое измерение ядерного магнитного момента ^{254}Es // Известия РАН. Сер. Физ. (в печати) {6}

ОВЧИННИКОВ (ссылка на 2 доклада будущего года)

В.И. Разин и др. / Результаты испытаний "толстых" газовых электронных умножителей *TGEM* при облучении их α - частицами // Препринт ИЯИ РАН, № 1227, 2009г. {16, В.И. Разин, В.Н. Марин, Б.М. Овчинников, А.И. Решетин}

А.Ю. Перов и др. / Методика криптоновой терапии при различных нарушениях мозгового кровообращения // Препринт ИЯИ РАН, № 1232, 2009г. {16, А.Ю. Перов, Б.Н. Павлов, Б.М. Овчинников, Е.А. Сазанова }

А.Ю. Перов и др. / Внедрение ксеноновой анестезии в хирургическую практику // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18, А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников, Н.Е. Буров, В.В. Парусов}

А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников / Методика ксеноновой терапии // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников / Внедрение в широкую медицинскую практику технологии лечения смесями благородных газов с кислородом // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников / Высокочувствительный газоанализатор для определения содержания кислорода в технологических газах "ИСТОК" // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников, В.В. Домогацкий / Разработка роliko-лопастной турбины объёмного типа с рабочим телом-газом // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников и др. / Разработка *GEM* для медицинской аппаратуры // В сборнике инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18, Б.М. Овчинников, В.И. Разин, В.Н. Марин, А.И. Решетин, С.Н. Филиппов, В.В. Парусов}

Б.М. Овчинников, А.Ю. Перов, Б.Н. Павлов / Методика Kr терапии // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников, Д.Б. Овчинников, В.В. Домогацкий / Разработка роliko-лопастной турбины объёмного типа с рабочим телом-газом // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников, В.В. Парусов / Высокочувствительный г/а кислорода // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников и др. / Проволочный *GEM*- детектор // Препринт ИЯИ РАН {16, Б.М. Овчинников, А.И. Решетин, В.И. Разин, С.Н. Филиппов}

Б.М. Овчинников и др. / Проволочный газовый электронный умножитель // ПТЭ №2, 2010 {6, Б.М. Овчинников, В.И. Разин, А.И. Решетин, С.Н. Филиппов}

B.M. Ovchinnikov, V.V. Parusov / The gas analyser // 3rd, Intern. Multi-Conf on Engineering and Technological Innovation (IMETI-2010), June 20th – July 2nd 2010, Orlando, Florida, USA {7}

B.M. Ovchinnikov et al. / Highly efficient roller – blade gas turbine of volume type // 3rd, Intern. Multi-Conf on Engineering and Technological Innovation (IMETI-2010), June 20th – July 2nd 2010, Orlando, Florida, USA {7, Б.М. Овчинников, Д.Б. Овчинников, Ю.Б. Овчинников, В.В. Домогацкий}

ЛВЭ

А.С. Лидванский, Н.С. Хаердинов / Параметры потока частиц генерированных ГКЛ в грозовых электрических полях // Изв. РАН, 2009, т. 73, № 3, стр. 419-422 {6}

А.С. Лидванский, Н.С. Хаердинов / Сильные вариации мюонов космических лучей во время гроз // Изв. РАН, 2009, т. 73, № 3, стр. 416-418 {6}

В.В. Алексеенко др. / Связь вариаций потока тепловых нейтронов из земной коры с лунными периодами и сейсмической активностью. //Физика Земли. Т. 45. №8, (2009), 91-100 {6, В.В. Алексеенко, Ю.М. Гаврилюк, Д.М. Громушкин, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, В.В. Кузьминов, О.И. Михайлова, Ю.В. Стенькин, В.И. Степанов}

Д.М. Громушкин и др. / Регистрация потока тепловых нейтронов вблизи поверхности Земли. // Изв. РАН. Серия физич., т. 73, №3, (2009), 425-427 {6, А.А. Петрухин, Ю.В. Стенькин}

Ю.В. Стенькин и др. / Как выглядит ШАЛ в тепловых нейтронах? // Изв. РАН, серия физ., т. 73, №5, (2009), с. 647-649 {6, Ю.В. Стенькин, В.В. Алексеенко, В.И. Волченко}

Д.Д. Джаппуев и др. / Изучение мюонной и адронной компонент ШАЛ на установке Ковер-2. // Изв. РАН. Сер. физич., т. 73, №5, (2009), с. 63-65 {6, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, В.В. Алексеенко, Н.Ф. Клименко, А.С. Лидванский, Ю.В. Стенькин, В.Б. Петков, А.Б. Черняев, А.Л. Цябук }

Ю.В. Стенькин / О методах изучения спектра космических лучей. Труды БМШ ЭТФ-2008, КБГУ (2009) {10}

Yu.V. Stenkin, V.V. Alekseenko / Tidal effect in the Radon-induced neutron flux from the Earth's crust // TAUP'2009. Rome, 1-5 July, 2009 {7}

Yu.V. Stenkin et al. / Recording of thermal neutron flux underground as a method to study EAS properties // 31st Intern. Cosmic Ray Conf., Lodz, 7-15 July, 2009 {7, Yu.V. Stenkin, V.V. Alekseenko, A.B. Chernyaev, D.D. Dzhabbaev, D.M. Gromushkin, A.U. Kudhzaev, O.I. Mikhailova, V.I. Stepanov, A.L. Tsyabuk, G.V. Volchenko, V.I. Volchenko}

D.M. Gromushkin et al. / On thermal neutron concentration near the ground surface // 31st Intern. Cosmic Ray Conf., Lodz, 7-15 July, 2009 {7, D.M. Gromushkin, V.V. Alekseenko, I.B. Khatsukov, A.A. Petrukhin, Yu.V. Stenkin}

Yu.V. Stenkin et al. / Measurements of EAS particles central density using Baksan array // 31st Intern. Cosmic Ray Conf., Lodz, 7-15 July, 2009 {7, Yu.V. Stenkin, V.V. Alekseenko, A.B. Chernyaev, D.D. Dzhabbaev, D.M. Gromushkin, A.U. Kudhzaev, O.I. Mikhailova, V.I. Stepanov, A.L. Tsyabuk, G.V. Volchenko, V.I. Volchenko}

N.S. Khaerdinov, A.S. Lidvansky / Lightning Effect on Intensity of Secondary Cosmic Rays during Thunderstorms // "Our Warming Planet", MOCA-09, Joint Assembly of Scientific Unions on Atmosphere, Ocean, and Cryosphere, Montreal, 19-29 July, 2009 {7}

N.S. Khaerdinov, A.S. Lidvansky / Generation of Elementary Particles by Thunderclouds // “Our Warming Planet”, MOCA-09, Joint Assembly of Scientific Unions on Atmosphere, Ocean, and Cryosphere, Montreal, 19-29 July, 2009 {7}

Yu.V.Stenkin / On the PRISMA project // International Workshop Tunka’2009. Irkutsk, 14-18 September, 2009 (приглашенный) {7}

=====

Лубсандоржиев Б.К.

J.Greiner et al. / Gamma-ray burst investigation via polarimetry and spectroscopy (GRIPS) // Experimental Astronomy. 2009, 23:1, 91 {5, A.Iyudin, G.Kanbach, L.Bezrukov, B.Lubsandorzhev, R.Poleshuk}

А.В.Вересникова и др. / Исследование кинетики сцинтилляционного свечения кристалла CaMoO_4 // ПТЭ 2009. N.1. С.41 {6, А.В.Вересникова, И.Р.Барабанов, Б.К.Лубсандоржиев, Р.В.Полещук, Шайбонов Б.А.М., Е.Э.Вятчин, В.Н.Корноухов}

Р.В.Васильев и др. / Измерение формы импульса черенковского излучения широких атмосферных ливней в эксперименте ТУНКА // ПТЭ. 2009. №.2. С.17 {6, Р.В.Васильев, О.А.Гресс, Е.Е.Коростелева, Б.К.Лубсандоржиев, Б.А.Шайбонов (мл.)}

B.K.Lubsandorzhev / Hybrid Phototubes in Neutrino Telescopes: Experience and Perspectives // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. V. 602. P.201 {5}

B.K.Lubsandorzhev et al. / LED based powerful nanosecond light sources for calibration systems of deep underwater neutrino telescopes // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. V. 602. P.220 {5, B.K.Lubsandorzhev, R.V.Poleshuk, B.A.M.Shaibonov, Ye.E.Vyatchin}

A.V.Veressnikova et al. / Fast Scintillation Light from CaMoO_4 crystals // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. Vol.603. P.529-531 {5, A.V.Veressnikova, B.K.Lubsandorzhev, I.R.Barabanov, P.Grabmayr, D.Greiner, J.Jochum, M.Knapp, C.Osswald, R.V.Poleshuk, F.Ritter, B.A.M.Shaibonov, Y.E.Vyatchin, G.Meierhofer}

B.K.Lubsandorzhev / QUASAR-370 hybrid phototube as a prototype of a photodetector for the next generation of deep underwater neutrino telescopes // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. V. 610. P.68 {5}

M.Knapp et al. / The GERDA muon veto Cherenkov detector // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. V. 610. P.280 {5, M.Knapp, P.Grabmayr, J.Jochum, B.Lubsandorzhev, G.Meierhofer, F.Ritter, B.A.Shaibonov (jr)}

E.V.Akhrameev et al. / Multi-pixel Geiger-mode avalanche photodiode and wavelength-shifting fibre-optics readout of plastic scintillator counters for the EMMA underground experiment // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. V.610. P.419 {5, E.V.Akhrameev, L.B.Bezrukov, I.M.Dzaparova, B.K.Lubsandorzhev, R.V.Poleshuk, B.A.M.Shaibonov}

F.Ritter et al. / The calibration system of the GERDA muon veto Cherenkov detector // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2009. doi: 10.1016/j.nima.2009.08.080 {5, F.Ritter, B.Lubsandorzhev, K.Freund, P.Grabmayr, J.Jochum, M.Knapp, B.Shaibonov}

V.I.Volchenko et al. / Background and muon counting rates in underground muon measurements with a plastic scintillator counter based on a wavelength shifting fibre and a multi-pixel avalanche photodiode readout // Central European Journal of Physics. doi:10.2478/s11534-009-0135-4 {5, V.I.Volchenko, E.V.Akhrameev, L.B.Bezrukov,, B.K.Lubsandorzhiev, R.V.Poleshuk, B.A.M.Shaibonov}

Н.М.Буднев и др. / ТУНКА-133: Статус 2008 года и развитие методики анализа данных // Известия РАН. Серия физическая. 2009. Т.73. N.5. С.627 {6, Н.М.Буднев, Р.Вишневски, О.А.Гресс, Б.К.Лубсандоржиев}

Budnev N.M. et al. / The Cosmic Ray Mass Composition in the Energy Range 10^{15} - 10^{18} eV measured with the Tunka Array: Results and Perspectives // Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 2009. Vol.190. P.247 {5, Budnev N.M., Chvalaiev O.A., O.A.Gress, Lubsandorzhiev B.K.}

Budnev N.M. et al. / The Tunka-133 EAS Cherenkov array – status, first results and plans // Proc. of the 31st ICRC, Lodz Poland July 2009 {8, Budnev N.M., Besson D., Chvalaiev O.A., Lubsandorzhiev B.K.}

T.Raiha et al. / Cosmic-Ray experiment EMMA: Tracking analysis of the first events // Proc. of the 31st ICRC, Lodz Poland July 2009 {8, T.Raiha, T.Enqvist, J.Joutsenvaara, L.Bezrukov, B.Lubsandorzhiev}

Budnev et al. / The Cosmic Ray Mass Composition in the Energy Range 10^{15} - 10^{18} eV measured with the Tunka Array: Results and Perspectives // arXiv:0902.3156 [astro-ph], to be published in Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) {5, Budnev N.M., Chvalaiev O.A., O.A.Gress, Lubsandorzhiev B.K.}

L.Bezrukov et al. / Geiger mode APD's for the underground cosmic ray experiment EMMA // arXiv:0910.5588 [physics], to be published in PoS {5, L.Bezrukov, K.Butin, I.Davitashvili, B.Lubsandorzhiev, R.Poleshuk, B.Shaibonov (Jr)}

Л.Б.Безруков, Б.К.Лубсандоржиев, Н.Б.Лубсандоржиев / Изучение кинетики сцинтилляционного свечения кристаллов $\text{LaBr}_3:\text{Ce}$ и CeBr_3 // Труды 52-й Научной конференции МФТИ. Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Часть VIII. Проблемы современной физики. – М.: МФТИ, 2009. С.103 {10}

Б.К.Лубсандоржиев, Р.В.Полещук / Послеимпульсы в фотозлектронных умножителях с временами задержки от основного импульса 100-120 мкс // Труды 52-й Научной конференции МФТИ. Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Часть VIII. Проблемы современной физики. – М.: МФТИ, 2009. С.125 {10}

Б.К.Лубсандоржиев / Фотоника в космомикрорфизических экспериментах // автореферат диссертации на соискание степени доктора физико-математических наук. Москва ИЯИ РАН. 2009 {16}

=====

РИК

S. V. Ermolaev et al. / Production of no-carrier-added $^{117\text{m}}\text{Sn}$ from proton irradiated antimony // 2nd Int. Nucl. Chem. Congress, April 13-18, 2008, Cancun, Mexico. Abstract book. Ed. M. Navarrete. P.31. *J. Radioanalyt. Nucl. Chem.*, v.280, N.2, p. 319-324, 2009 {5, S. V. Ermolaev, B.L. Zhuikov, V. M. Kokhanyuk, N.R.Togaeva, S.V.Khamianov, S.C.Srivastava}

B.L. Zhuikov, S. V. Ermolaev, V. M. Kokhanyuk / Adsorption of radionuclides from liquid metals // 2nd Int. Nucl. Chem. Congress, April 13-18, 2008, Cancun, Mexico. Abstract book. Ed. M. Navarrete. P.76. *J. Radioanalyt. Nucl. Chem.*, 2009 (in press) {5}

Б.Л.Жуйков, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк / Способ получения радиостронция // Патент РФ. №2356113, 27.03.2008, БИ №14 20.05.2009; PCT application PCT/RU2009/000124, Int. filing date 13.03.2009 {14}

Б.Л.Жуйков и др. / Способ получения актиния-225 и изотопов радия и мишень для его осуществления (варианты) // Патент РФ. № 2373589, 23.09.2008, БИ №326 20094 заявка на межд. патент PCT/RU 2009/000462, Sept. 9, 2009 {14, Б.Л.Жуйков, С.Н.Калмыков, Р.А.Алиев, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Н.А.Коняхин, И.Г.Тананаев, Б.Ф.Мясоедов}

B.L.Zhuikov / Production of new radionuclides for therapy on accelerators // 1st TARCC – Int. workshop on targeted radionuclide therapy “Advances in targeted radionuclide therapy”. May 25-26, 2009, Abstracts. Nantes, France, P.11 {8}

Б.Л.Жуйков и др. / Получение актиния-225 и других радионуклидов медицинского назначения из тория, облучённого ускоренными протонами / Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 353 {10, Б.Л.Жуйков, С.Н.Калмыков, Р.А.Алиев, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Е.В.Лапшина, Н.А.Коняхин, И.Г.Тананаев, Б.Ф.Мясоедов}

С.В.Ермолаев и др. / Получение олова-117м с состоянием без носителя // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009, Москва, 2009, Тезисы докладов, с. 357 {10, С.В.Ермолаев, Б.Л.Жуйков, В.М.Коханюк, Ю.Д.Серопегин, Н.А.Коняхин, Н.Р.Тогаева, С.В.Хамьянов, С.Сривастава}

В.М.Чудаков и др. / Генератор рубидия-82 для позитронно-эмиссионной томографии при сердечных заболеваниях // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 361 {10, В.М.Чудаков, Б.Л.Жуйков, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Н.А.Костенников, Д.В.Рыжкова, О.А.Штуковский, М.И.Мостова, В.В.Зайцев, С.В.Шатик, Л.А.Тютин, А.М.Гранов}

Е.В.Лапшина и др. / Выделение палладия-103 из облученной серебряной мишени // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 374 {10, Е.В.Лапшина, Г.В.Мясоедова, У.А.Захарченко, А.А.Соколов, В.К.Ширяев, Л.А.Смахтин, Б.Л.Жуйков}

Е.В.Лапшина и др. / Выделение олова-117м в состоянии без носителя из облученного интерметаллида сурьма-титан // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 375 {10, Е.В.Лапшина, С.В.Ермолаев, Н.Р.Тогаева, Б.Л.Жуйков}

=====

Докучаев

E. Babichev et al. / Dirac Born Infeld (DBI) Cosmic Strings // – 2009. – JHEP. – V. 0903. – P. 091 {5, E. Babichev, P. Brax, C. Caprini, J. Martin, D. Steer}

E. Babichev, C. Deffayet, R. Ziour / The Vainshtein mechanism in the Decoupling Limit of

massive gravity //2009. – JHEP. – V. 0905. – P. 098 {5}

E. Babichev, C. Deffayet, R. Ziour / Recovering General Relativity from massive gravity // 2009. – Phys. Rev. Lett. – V. 103. – P. 201102 {5}

E. Babichev, V. Dokuchaev, Yu. Eroshenko / Perfect fluid around black holes and naked singularities // 2009. - статья направлена в General Relativity and Gravitation {5}

В.И.Докучаев, С.В.Чернов / Динамика тонкой оболочки в метрике Рейсснера-Нордстрема //ЖЭТФ, – 2009. – Т. 136, – № (6)12 {6}

В.И.Докучаев, Ю.Н.Ерошенко, С.Г.Рубин / Всплески гравитационных волн от столкновений черных дыр в скоплениях //2009. – Письма в АЖ. – Т. 35. - С. 163 {6}

В.И.Докучаев, Ю.Н.Ерошенко, С.Г.Рубин / Механизм подавления образования черных дыр промежуточной массы // 2009. - статья направлена в Письма в АЖ {6}

V.Dokuchaev, V.Berezinsky, Yu.Eroshenko / Anisotropy of dark matter annihilation and remnants of dark matter clumps in the galaxy // 2009, Proc. 13th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Particle Physics on the eve of LHC, 23-29 August, 2007, Moscow State University, Moscow, Ed. A. I. Studenikin (World Scientific, Singapore), – P. 229-236 {8}

V.S.Berezinsky, V.I.Dokuchaev, Yu.N.Eroshenko / Small-scale clumps in the galactic halo // 2009, Ядерная Физика, том 73, № 1 (в печати) {6}

E.Babichev, C.Deffayet, R.Ziour / k-Mouflage gravity // 2009. - arXiv:0905.2943v1 [hep-th] {17}

E.Babichev, D.Langlois / Relativistic stars in $f(R)$ gravity // 2009. - arXiv:0904.1382v1 [gr-qc] {17}

E.Babichev, D.Langlois / Relativistic stars in $f(R)$ and scalar-tensor theories // 2009. - arXiv:0911.1297v1 [gr-qc] {17}

=====

Миронович Анны Александровны

A.G.Gavriliuk, A.A.Mironovich, V.V.Struzhkin / Miniature diamond anvil cell for broad range of high pressure measurements // Rev. Sci. Instrum. **80**, 043906 (2009) {5}

=====

Гаврин

J.N.Abdurashitov et al. / Measurement of the solar neutrino capture rate with gallium metal. III. Results for the 2002-2007 data-taking period// Physical Review C **80**, 015807, 2009 {5, 19, J.N.Abdurashitov, V.N.Gavrin, V.V.Gorbachev, P.P.Gurkina, T.V.Ibragimova, A.V.Kalikhov, N.G.Khairnasov, T.V.Knodel, I.N.Mirmov, A.A.Shikhin, E.P.Veretenkin, V.E.Yants, G.T.Zatsepin, T.J.Bowles, S.R.Elliott, W.A.Teasdale, J.S.Nico, B.T.Cleveland, J.F.Wilkerson}

D.N.Abdurashitov, et al. / A Sectioned Spectrometer of Fast Neutrons // Instruments and Experimental Techniques, 2009, Vol.52, No.1, 52-32 {5, 9, D.N.Abdurashitov, V.N.Gavrin, V.L.Matushko, M.F.Mustafin, A.A.Shikhin, I.E.Veretenkin, V.E.Yants, J.S. Nico, A.K.Thompson}

В.А.Морозова и др./ Примесный фотовольтаический эффект на р-і-п структурах на основе нелегированного GaAs// Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2009. № 2. 69-72{6, 5, В.А.Морозова, О.Г. Кошелев, Е.П. Веретенкин, В.Н. Гаврин, Ю.П. Козлова}

Y.P.Kozlova et al. / Nonpolar GaN grown on Si by hydride vapor phase epitaxy using anodized Al nanomask// Applied Physics Letters, v.94 (2009) 022114-1-3{5, 16, A.Y.Polyakov, A.V. Markov, M.V. Mezhenyi, A.V. Govorkov, V.F. Pavlov, N.B. Smirnov, A. Donskov, L.I. D'yakonov, Y.P. Kozlova, S.S. Malakhov, T.G. Yugova, V.I. Osinsky, G.G. Gorokh, N.N. Iyanova, V.B. Mityukhlyaev, and S.J. Pearton}

J.N.Abdurashitov et al. / Simulation of Capture-Gated Fast Neutron Spectrometer with Highly Segmented Organic Media// Труды Международной конференции ISINN-17, ОИЯИ, Дубна, 2009 (в печати) {8, 9, J.N.Abdurashitov, V.N.Gavrin, A.A.Klimenko, V.L.Matushko, Yu.M.Malyshkin, J.S.Nico, A.A.Shikhin, A.A.Smolnikov, and V.E.Yants}.

J.N.Abdurashitov, et al. / Monte Carlo Simulation of a Capture-Gated Simple Geometry Fast Neutron Spectrometer // Труды Международной конференции ISINN-17, ОИЯИ, Дубна, 2009 (в печати) {8, 9, J.N.Abdurashitov, V.N.Gavrin, A.A.Klimenko, V.L.Matushko, Yu.M.Malyshkin, J.S.Nico, A.A.Shikhin, A.A.Smolnikov, and V.E.Yants}.

V.V.Gorbachev, V.N.Gavrin, B.T.Cleveland / The neutrino source experiment on SAGE two-zone gallium target// TAUP 2009 International Conference, Roma, Italy July 1-5, 2009 {7, 3, V.V.Gorbachev, V.N.Gavrin, B.T.Cleveland}

V.N.Gavrin / At the crossroads of gravitation physics and neutrino astrophysics // The 9th British Gravity Meeting, Cardiff, Wales, Great Britain, 15-17 April, 2009{7}

В.Н.Гаврин / Баксанская нейтринная обсерватория и солнечные нейтринные эксперименты// Научный семинар по ядерной физике НИИЯФ МГУ, Москва, 31 марта 2009 г.{21}

V.N. Gavrin / Solar Neutrinos // Fourteenth Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, 19-25 August, 2009.{9}

V.N.Gavrin / Baksan Neutrino Observatory of INR RAS – Status and Plans (part 1)// ASPERA Meeting “Russian National Day”, 6 November, 2009.{7}

Yulia Kozlova et al. / The influence of sapphire substrate orientation on crystalline quality of GaN films grown by hydride vapor phase epitaxy // [Physics B: Condensed Matter Volume 404, Issues 23-24](#), 15 December 2009, Pages 4919-4921; Proceedings of the 25th International Conference on Defects in Semiconductors{23, 10, Anatolij Govorkov, Aleksandr Donskov, Lev Diakonov, Yulia Kozlova, Sergej Malahov, Aleksandr Markov, Mikhail Mezhenyi, Vladimir Pavlov, Aleksandr Polykov, Tatiana Yugova}

Ю.П. Козлова и др./ Примесный фотовольтаический эффект на р-і-п структурах на основе нелегированного GaAs// Тезисы докладов IX Российской конференции по физике полупроводников «Полупроводники 2009» Новосибирск-Томск, 28 сентября-3 октября 2009г. 228 {10, 5, В.А.Морозова, О.Г. Кошелев, Е.П. Веретенкин, В.Н. Гаврин, Ю.П. Козлова}

=====

ЛЯЯ

G. Belovitsky et al. / Study of quasi-free scattering of protons by clusters of ${}^6\text{He}$ halo nucleus // International Journal of Modern Physics E 17 №10 (2009) p.2331 {5, 7/5, Список1}

E. Konobeevski et al. /Study of the nd breakup reaction at neutron energy of 40-60 Mev // International Journal of Modern Physics E (2010) in print {5, 5/5, Список2}

Бурмистров Ю.М./ Экспериментальная установка для изучения нейтрон-нейтронного взаимодействия в конечном состоянии на нейтронном канале Московской мезонной фабрики. ПТЭ (2009), №6, С.11 {6, 6/6, Список3}

Зуев С.В. и др./ Исследование реакции nd -развала в кинематической области np -взаимодействия в конечном состоянии // Изв. РАН, сер.физ. 2009 т.73, №6, с.845 {6, 4/4, Список 4}

Беловицкий Г.Е. и др./ Реакция квазисвободного рассеяния протона на гало-ядрах как инструмент исследования структуры нейтронного гало // ЯФ 2009, Т.72, №10, С.1. {6, 10/5, Список 1}

Конобеевский Е.С. и др./Определение 1S_0 нейтрон-нейтронной длины рассеяния в реакции nd -развала при $E_n=40-60$ Мэв // Ядерная физика 2010, принята в печать {6, 5/5, Список 3}

Зуев С.В., Конобеевский Е.С./ Процедура извлечения длины nn -рассеяния из данных о выходе реакции nd -развала// Известия РАН, сер.физ., 2010, принята в печать, {6, 2/2}

Конобеевский Е.С., Латышева Л.Н., Соболевский Н.М./ Компьютерное моделирование выведенного пучка нейтронного генератора ИЯИ РАН // Известия РАН, сер.физ. 2010, принята в печать {6, 3/3}

Пафомов В.Е., Сергеев В.А./ Инклюзивная реакция срыва при дифракционном взаимодействии дейтронов с ядрами и модель спектратора // Изв. РАН, сер.физ. 2009 т.73, №2, с.222-225 {6, 2/2}.

Заварзина В.П., Степанов А.В. / Сравнительный анализ информативности эксклюзивных ($p, p' n$) и инклюзивных (p, p') экспериментов на ядрах с однеитронным и двухнеитронным гало // ЯФ 2010, т.73, №1, с. 111-121, в печати {6, 2/2}

Заварзина В.П., Степанов А.В./ Метод пространственно-временных корреляционных функций для описания реакции квазисвободного выбивания валентных нейтронов из гало ядра // Изв. РАН, сер. физ. (2010), в печати {6, 2/2}

Заикин Д.А., Мордовской М.В., Суркова И.В./ Взаимодействие нейтронов малых энергий с изотопами Nd // Изв. РАН, сер. физ. (2010), в печати {6, 3/3}

Андреев А.В., Бурмистров Ю.М., Мешков И.В. /Разработка блока замедлителя для нейтронного генератора НГ-400 // Изв. РАН, сер. физ. (2010) {7, 3/2, Андреев А.В., Бурмистров Ю.М.}

Заикин Д.А., Мордовской М.В., Осипчук И.И./ Расчёт рассеяния нейтронов на чётно-чётных деформированных ядрах // ВАНТ (2009), в печати {6, 3/3}

Бенецкий Б.А., Лифанов М.Н. / Основы создания, испытаний и контроля аварийной защитной одежды пожарных от сочетанного облучения // Изв. РАН, сер. физ. Т.73, №2 (2009) 286–273 {6, 2/2}

Бенецкий Б.А. / И.М. Франк – создатель и руководитель Лаборатории атомного ядра в ФИАНе // УФН 179 №4 (2009) 421 – 424 {6}

Бенецкий Б.А., Плотникова М.В. Логинов В.И. /О свойствах боевой одежды пожарных как защиты от бета излучения при радиационных авариях // Пожарная безопасность (2010) в печати {6,3/2, Бенецкий Б.А., Плотникова М.В.}

Бенецкий Б.А./ О распределении индивидуальных доз и тяжести поражений при радиационных авариях // Изв. РАН, сер. физ. (2010), в печати {6}

Салохина М.М. / Зависимость характеристик Au/p-Si поверхностно-барьерных детекторов ядерных излучений от естественного окисного слоя нанометровой толщины // Изв. РАН, сер. физ. (2010), в печати {6}

Литвин В.С., Поташев С. И., Разин В.И., Садыков Р.А./ Позиционно-чувствительный проволочно-стриповый детектор тепловых и холодных нейтронов с борным конвертером // Изв. РАН, сер. физ. (2010), в печати {6, 4/4, Список 5}

Конобеевский Е.С. и др./ОПРЕДЕЛЕНИЕ 1S_0 НЕЙТРОН-НЕЙТРОННОЙ ДЛИНЫ РАССЕЯНИЯ В РЕАКЦИИ ND -РАЗВАЛА ПРИ $E_n=40-60$ МЭВ // 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.112 {7, 5/5, Список 5}

E. Konobeevski /DETERMINATION OF NEUTRON-NEUTRON SCATTERING LENGTH IN nd BREAKUP REACTION AT 40-60 MEV MeV // 17th INTERNATIONAL SEMINAR ON INTERACTION OF NEUTRONS WITH NUCLEI: «Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics» May 27-30, 2009, Dubna, Russia {7}

Зуев С.В., Конобеевский Е.С. / ПРОЦЕДУРА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДЛИНЫ nn -РАССЕЯНИЯ ИЗ ДАННЫХ О ВЫХОДЕ РЕАКЦИИ nd -РАЗВАЛА // 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.268 {7, 2/2}

Конобеевский Е.С., Латышева Л.Н., Соболевский Н.М./ Компьютерное моделирование выведенного пучка нейтронного генератора ИЯИ РАН // 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.270 {7, 3/3}

E. Konobeevski et al./ STUDY OF THE ND BREAKUP REACTION AT NEUTRON ENERGY OF 40-60 MEV // International Conference Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei, 05.09- 09.09.2009, Messina (Italy) {7, 5/5, Список 2}

Заварзина В.П., Степанов А.В./ Метод пространственно-временных корреляционных функций для описания реакции квазисвободного выбивания валентных нейтронов из гало ядра // 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.205 {7, 2/2}

Заикин Д.А., Мордовской М.В., Суркова И.В. / Взаимодействие нейтронов малых энергий с изотопами Nd // 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.251 {7, 3/3}

Бенецкий Б.А., Логинов В.И. / Об особенностях защиты пожарных при авариях на ядерных энергетических установках, сопровождаемых выбросами газообразных и летучих радиоактивных веществ // Тезисы докладов XXI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы пожарной безопасности» Часть 2. – М.: ВНИИПО (2009) .50-52 {7, 2/1, Бенецкий Б.А.}

Бенецкий Б.А., Плотникова М.В. / О свойствах боевой одежды пожарных как защиты от бета-излучения при радиационных авариях // Тезисы докладов XXI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы пожарной безопасности» Часть 2. – М.: ВНИИПО (2009) .101-103 {7, 2/2}

Бенецкий Б.А. / О распределении индивидуальных доз и тяжести поражений при радиационных авариях // Тезисы докладов 59 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра ЯДРО 2009 – СПб.:Физ.фак. СПбУ (2009) 304 {7}

Бенецкий Б.А., Логинов В.А., Перцовский Г.А. / О защитной одежде для работы в специальных условиях при авариях , сопровождаемых выбросами радиоактивных и агрессивных веществ // Тезисы докладов 59 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра ЯДРО 2009 – СПб.:Физ.фак. СПбУ (2009) 338 {7, 3/1, Бенецкий Б.А.}

Салохина М.М. / Зависимость характеристик Au/p-Si поверхностно–барьерных детекторов ядерных излучений от естественного окисного слоя нанометровой толщины // Тезисы докладов 59 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра ЯДРО 2009 – СПб.:Физ.фак. СПбУ (2009) 281 {7}

Андреев А.В., Бурмистров Ю.М., Мешков И.В. /Разработка блока замедлителя для нейтронного генератора НГ-400 //59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.309 {7, 3/2, Андреев А.В., Бурмистров Ю.М.}

Литвин В.С., Поташев С. И., Разин В.И., Садыков Р.А./ Позиционно-чувствительный проволочно-стриповый детектор тепловых и холодных нейтронов с борным конвертером// 59 International Conference on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Nucleus 2009” Book of abstracts. June 15-19, 2009, Cheboksary. P.277 {7, 4/4, Список 5}

Перцовский Г.А., Бенецкий Б.А. / Радиационно–защитная одежда // Буклет ОАО «ПТС» на Международной выставке Комплексная безопасность, ВВЦ (2009) {2, 2/1, Бенецкий Б.А.}

Конобеевский Е.С./ Исследование нейтрон-нейтронного взаимодействия в реакции $n+d \rightarrow p+n+n$ // Семинар ОЭФ ИЯИ 29 сентября 2009 г. {21, 10/6, Список 6}

В.П. Заварзина, А.В. Степанов / Сравнительный анализ информативности эксклюзивных $(p,p'n)$ и инклюзивных (p,p') экспериментов на ядрах с одонейтронным и двухнейтронным гало //Препринт ИЯИ РАН 1226/2009 с.1-20 {16, 2/2}

Андреев А.В. и др. /Источник тепловых нейтронов // Патент на изобретение № 2362226, приоритет 06.12.2007, зарегистрирован 20.07.2009 {14, 6/1}

Андреев А.В. и др. /Коллиматор // Патент на изобретение № 2366014, приоритет 06.12.2007, зарегистрирован 27.08.2009 {14, 6/1}

Андреев А.В. и др. /Радиографическая установка // Патент на изобретение, № 2362148, приоритет 06.12.2007, зарегистрирован 20.07.2009 {14, 6/1}

Заикин Д.А / Учебно-методическое пособие по общей физике: Излучение электромагнитных волн // М.:МФТИ, 2009, 51 с.{1, Заикин Д.А.}

Список1 {Беловицкий Г.Е, Заварзина В.П., Зуев С.В., Конобеевский Е.С., Степанов А.В.}

Список 2 {Зуев С.В., Конобеевский Е.С., Мордовской М.В., Поташев С.И., Сергеев В.А.}

Список 3 {Бурмистров Ю.М. Зуев С.В., Конобеевский Е.С., Мордовской М.В, Поташев С.И., Скоркин В.М.}

Список 4 {Зуев С.В., Конобеевский Е.С, Мордовской М.В., Поташев С.И.}

Список 5 {Литвин В.С., Поташев С. И., Разин В.И., Садыков Р.А}

Список 6 {Конобеевский Е.С., Бурмистров Ю.М., Зуев С.В., Мордовской М.В., Поташев С.И., Сергеев В.А.}

=====

ЭСВ

Yu.G. Kudenko / Accelerator neutrino experiments: New results and perspectives // Phys.Atom.Nucl.72 (2009) p501-508{5}

V.P. Efrosinin, Yu.G. Kudenko, A.N. Khotjantsev / Single-photon production in neutrino-nucleon interactions // Phys.Atom.Nucl.72 (2009) p459-464{6}

A.Izmaylov et al. / Scintillator counters with WLS fiber/MPPC readout for the side muon range detector (SMRD) of the T2K experiment // e-Print arXiv:0904.4545 {17, 55/9,Список2}

A.V. Artamonov et al. / Study of the decay $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ in the momentum region $140 < P(\pi) < 199$ -MeV/c // Phys.Rev.D79:092004 (2009) 28pp{5, 62/5,Список3}

E.V. Akhrameev et al. / Multi-pixel Geiger-mode avalanche photodiode and wavelength shifting fibre readout of plastic scintillator counters of the EMMA underground experiment // Nucl.Instrum.Meth.A610 (2009) p419-422{5, 28/20,Список4}

S. Gomi et al. / Application of Hamamatsu MPPC to T2K Neutrino Detectors // Nucl.Instrum.Meth.A610 (2009) p128-130{23, 14/1,Куденко Ю.Г.}

Yu. Kudenko / The Near neutrino detector for the T2K experiment // Nucl.Instrum.Meth.A598 (2009) p289-295{23}

T. Abe et al. / Detectors and flux instrumentation for future neutrino facilities // JINST 4:T05001 (2009){5, 69/1, Куденко Ю.Г.}

A. Shaykhiev / New results for $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ at low π^+ momentum from BNL E949 // Proceedings of New Trends in High-Energy Physics 2008, Yalta, Crimea, Ukraine, 27 Sep - 4 Oct 2008, ISBN 978-90-481-2285-1 (2009) p237 – 248{8}

L. Bezrukov et al. / Geiger mode APD's for the underground cosmic ray experiment EMMA // e-Print arXiv:0909.1451 {17,29/22,Список1}

V. Efrosinin / What are the neutrino masses: Mixing // e-Print arXiv:0906.1039 {17}

V.P. Efrosinin / What are the Neutrino Masses // e-Print arXiv:0904.0542 {17}

Y. Musienko / Advances in multipixel Geiger-mode avalanche photodiodes (silicon photomultipliers) // Nucl.Instrum.Meth.A598 (2009) p213-216{23}

P. Bohn et al. / Radiation Damage Studies of Silicon Photomultipliers // Nucl.Instrum.Meth.A598 (2009) p722-736{5, Musienko}

S. Aoki et al., / Current status of the Side Muon Range Detector for the T2K experiment // Proceedings of the XXIX Physics in Collision, Kobe, Japan, August 30 - September 2, 2009{8, 55/8,Список5}

Список1{Безруков Л.Б., Бутин К., Волченко В.И., Волченко Г.В., Давиташвили И.Ш., Дзапарова И.М., Голышкин Л., Гулиев Ж.Ш., Ершов Н.В., Зыков Д., Инжечик Л.В., Измайлов А.О., Куденко Ю.Г., Лубсандоржиев Б.К., Минеев О.В, Петков В.Б., Полещук Р.В., Хабибуллин М.М., Хотянцев А.Н., Шайбонов Б.А., Шайхиев А.Т., Янин А.Ф.}
Список2{Голышкин Л., Ершов Н.В., Измайлов А.О., Куденко Ю.Г., Минеев О.В., Мусиенко Ю.В., Хабибуллин М.М, Хотянцев А.Н., Шайхиев А.Т.}
Список3{Ершов Н.В., Куденко Ю.Г., Минеев О.В., Хабибуллин М.М., Хотянцев А.Н.}
Список4{Ахрамеев Е.В., Безруков Л.Б., Волченко В.И., Волченко Г.В., Давиташвили И.Ш., Дзапарова И.М., Гулиев Ж.Ш., Ершов Н.В., Инжечик Л.В., Измайлов А.О., Куденко Ю.Г., Лубсандоржиев Б.К., Минеев О.В, Петков В.Б., Полещук Р.В., Хабибуллин М.М., Хотянцев А.Н., Шайбонов Б.А., Шайхиев А.Т., Янин А.Ф.}
Список5{Голышкин Л., Ершов Н.В., Измайлов А.О., Куденко Ю.Г., Минеев О.В., Хабибуллин М.М., Хотянцев А.Н., Шабалин Е.}

Ершов Н.В., Измайлов А.О. / Исследование нейтринных осцилляций в эксперименте T2K. Статус и ближайшие перспективы // Доклад на Научной сессии-конференции секции ЯФ ОФН РАН 23 – 27 ноября, ИТЭФ{9}

S. Aoki, A.Izmaylov et al. / Current status of the Side Muon Range Detector for the T2K experiment // Proceedings of the XXIX Physics in Collision, Kobe, Japan, August 30 - September 2, 2009{7}

A.Izmaylov et al. / Scintillator counters with WLS fiber MPPC readout for the side muon range detector // Technology and Instrumentation in Particle Physics TIPP09, Tsukuba, Japan, 12-17 March 2009 {7}

Yu.Kudenko / Geiger mode APD's for the neutrino oscillation experiment T2K // Workshop on Development of new photodetectors, Darmstadt, GSI, Germany, 9-10 February 2010 {7}

Yu.Musienko / Radiation damage in multipixel Geiger-mode avalanche photodiodes (G-APDs) // Workshop on Development of new photodetectors, Darmstadt, GSI, Germany, 9-10 February 2010{7}

Yu.Kudenko / Summary talk // International Workshop on New Photon Detectors, PD09, Matsumoto, Japan, 24-26 June 2009{7}

Yu.Kudenko / Geiger mode APD's for underground cosmic ray experiment EMMA // International Workshop on New Photon Detectors, PD09, Matsumoto, Japan, 24-26 June 2009{7}

Ю.Г.Куденко / Ускорительные нейтринные эксперименты: последние новости // Марковские Чтения, Москва, Россия, 14-15 мая 2009 г.{9}

A.Izmaylov et al. / Current status of the Side Muon Range Detector for the T2K experiment // International Conference XXIX PHYSICS IN COLLISION, Kobe, Japan, 29 August - 2 September 2009{7}

Yu.Kudenko / Status of the long baseline neutrino experiment T2K // Workshop on Neutrino oscillations at accelerators, Дубна, Россия, 24-26 January, 2009{7}

Шайхиев А.Т. / Поиск тяжелых нейтрино в распадах положительных каонов // Труды 52-й научной конференции МФТИ, 27-30 ноября, Долгопрудный{10}

Шайхиев А.Т. / Поиск тяжелых нейтрино в распадах положительных каонов // Доклад на Научной сессии-конференции секции ЯФ ОФН РАН 23 – 27 ноября, ИТЭФ{9}

=====

ЛФЯР

A.Lleres et al. / Measurement of beam-recoil observables and the reaction asymmetry// **Eur.Phys.J. A** 39 (2009) 149{5, A.D.Angelo, ..., V.A.Kuznetsov, A.M.Lapik, A.N.Mushkarenkov, V.G.Nedorezov, N.V.Rudnev, A.A.Turinge}

G.Mandaglio et al. / Vertex identification of events in photonuclear reactions by cylindrical multiwire proportional chambers // **Radiation effects & Defects in solids**, vol.164, n.5-6, (2009) 325-329 {5, 32, ... A.S.Ignatov, A.M.Lapik, A.N.Mushkarenkov, V.G.Nedorezov, N.V.Rudnev, A.A.Turinge}

A.N.Mushkarenkov et al. / Photoproduction of $\pi^+ \pi^0$ on the proton and deuteron at $E_\gamma = 0.7 - 1.5$ GeV // **Int.J. of Mod.Phys.** (2009) in press {5, GRAAL collaboration}

R.Di Salvo et al./ Measurement of π beam asymmetry in π^0 photoproduction off the neutron in the second and third resonances region // **Eur. Phys. J. A** 42, 151-157 (2009) {5, R.Di Salvo, ...Lapik, A.N. Mushkarenkov, V. Nedorezov, N. Rudnev, A. Turinge}

A. S. Ignatov, A. N. Mushkarenkov, V. G. Nedorezov / Eta-Meson Photoproduction on Protons, Neutrons, and Light Nuclei in the Nucleon-Resonance Region // **Physics of Atomic Nuclei**, 2009, Vol. 72, No. 10, pp. 1773-1780{5}

G. Mandaglio et al. / **Radiation Effects and Defects in Solids** (2009) // in press {11, A. S. Ignatov ; A. M. Lapik ; A. N. Mushkarenkov ; V. G. Nedorezov ; N. V. Rudnev ; A. A. Turinge}

А. С. Игнатов, А. Н. Мушкаренко, В. Г. Недорезов / Фоторождение эта-мезонов на протонах, нейтронах и легких ядрах в области нуклонных резонансов // **Ядерная физика**, 2009, том 72, № 10, с. 1831-1838 {6}

В.А. Басков др. / Новые результаты по фоторождению эта-мезонных ядер // **Кр.сообщения ФИАН** (2009) в печати {6, В.А. Басков, А.В. Кольцов, А.И. Львов, Л.Н. Павлюченко, В.В. Полянский, С.С. Сидорин, Г.А. Сокол, С.В. Афанасьев, А.И. Малахов, В.Г. Недорезов, А.Н. Игнатов}

N.Severijns et al. / Hyperfine field of einsteinium in iron and nuclear magnetic moment of ^{254}Es // **Phys. Rev. C** 79, 064322 (2009){5, N.Severijns, G.M.Gurevich, A.V.Rusakov}

Г.М.Гуревич, А.Л.Ерзинкян, В.П.Парфенова / Первое измерение ядерного магнитного момента ^{254}Es // **Известия РАН. Сер. Физ.** (в печати){6}

X. Yuan et al. / Measurement of the isospin-filtering $dd \rightarrow {}^4\text{He} K^+ K^-$ reaction at $Q=39$ MeV // **Eur. Phys. J. A** 42, 1-6 (2009) {5, X. Yuan, M. Büscher, ... V.Grishina}

С.С. Вербицкий и др. / Исследование распада гигантского дипольного резонанса в реакции (γ, n) на ядрах ^{52}Cr и ^{51}V // **Ядерная физика** 72, 420 (2009) {6, С.С. Вербицкий, А.М. Лапик, Б.С.Ратнер, А.В.Русаков, М.А.Тиканов, Б.А.Тулупов, А.Н. Целебровский}

Б.А.Тулупов, М.Г.Урин / Фрагментационный сдвиг энергии гигантских ядерных резонансов // **Ядерная физика** 72, 780 (2009) {6}

B.A. Tulupov, M.H. Urin / Fragmentation Energy Shift of Giant Nuclear Resonances // **Phys. At. Nucl.** 72, 737 (2009) {5, С.С. Вербицкий, А.М. Лапик, Б.С.Ратнер, А.В.Русаков, М.А.Тиканов, Б.А.Тулупов, А.Н. Целебровский}

V.L. Kashevarov et al. / Photoproduction of $\pi^0\eta$ on protons and the $\Delta(1700)\text{D}33$ -resonance // **Eur. Phys. J A** 42 (2009) 141, DOI 10.1140/epja/i2009-10868-4 {5, V.L. Kashevarov, ..., R. Kondratiev, V. Lisin, A. Polonski}

M. Unverzagt et al. / Determination of the Dalitz plot parameter α for the decay $\eta \rightarrow 3\pi^0$ with the Crystal Ball at MAMI-B // **Eur. Phys. J. A** (2009) DOI 10.1140/epja/i2008-10710-7 {5, M. Unverzagt, ..., R. Kondratiev, V. Lisin, A. Polonski}

J. Ahrens et al. / Helicity dependence of the total inclusive cross section on the deuteron // **Phys. Lett. B** 672 (2009) 328-332 {5, J. Ahrens, R. Kondratiev, V. Lisin}

S. Prakhov et al. / Measurement of the slope parameter α for the $\eta \rightarrow 3\pi^0$ decay with the Crystal Ball detector at the Mainz Microtron (MAMI-C) // **Phys. Rev. C** 79, 035204 (2009) {5, S. Prakhov, R. Kondratiev, V. Lisin, A. Polonski}

A. Starostin et al. / Search for the charge-conjugation-forbidden decay $\omega \rightarrow \eta\pi^0$ // **Phys. Rev. C** 79, 065201 (2009) {5, A. Starostin, ..., R. Kondratiev, V. Lisin, A. Polonski}

D. Krambrich et al. / Beam-Helicity Asymmetries in Double Pion Photoproduction off the Proton // **Phys. Rev. Lett.** 103, 052002 (2009) {5, D. Krambrich, R. Kondratiev, V. Lisin, A. Polonski}

J. Ahrens et al. / First Results on the Helicity Dependent Deuteron Photodisintegration between 160 and 480 MeV // Направлено в **Eur. Phys. J. A** (Oct. 2009) {5, J. Ahrens, ..., R. Kondratiev, V. Lisin}

БС Долбилкин / Барионные резонансы на протоне и дейтроне в области 200-800 МэВ // **Изв. РАН, сер.Физ.** 73, 756, 2009 {6}

BS Dolbilkin, /Baryon resonances of proton and few-body systems in the (200-800) MeV Energy range // **BulPhys** 71, 707, 2009 {5}

Л.З.Джилавян / Аспекты фотоядерного (^{12}N ; ^{12}B)-активационного детектирования взрывчатых веществ с учетом фоновых фотонейтронов // **Известия РАН. Серия физическая**, 2009, том 73, № 6, с. 846-852 {6}

L.Z.Dzhilavyan / Aspects of Photonuclear (^{12}N ; ^{12}B)-Activity Detection of Explosives Taking into Account Background Photoneutrons // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2009, Vol. 73, No. 6, pp. 799-805 {6}

A.N.Mushkarenkov et al. / Photoproduction of $\pi^+ \pi^0$ on the proton and deuteron at $E_\gamma = 0.7 - 1.5$ GeV // Proc.of the Int.Seminar EMIN-2009, in publ. {8, for the GRAAL collaboration}

N.Rudnev et al. / Total photoabsorption on quasi free nucleons at 600 – 1500 MeV // Proc. Of INT.Conf. EMIN-2009 , in press. {8, N.Rudnev, A.Ignatov, A.Lapik, A.Mushkarenkov, V.Nedorezov, A.Turinge for the GRAAL collaboratiion}

Г.М.Гуревич, А.Л.Ерзинкян, В.П.Парфенова / Первое измерение ядерного магнитного момента ^{254}Es // 59 Международная конференция «ЯДРО-2009» (Чебоксары, 15-19 июня 2009 г.){7}

G.M.Gurevich / New frozen-spin target for experiments at MAMI C // XII International Seminar on Electromagnetic Interactions of Nuclei EMIN-2009 (Moscow, September 17-20, 2009) {8}

V.Grishina / $K^- {}^3\text{He}$ and $K^- {}^4\text{He}$ interactions at low energies // 19th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, University of Bonn, Germany, August 31 – September 5, 2009 {7}

V. Grishina / Interactions of Low-Energy Kaons with Lightest Nuclei // XII Международный Семинар по электромагнитным взаимодействиям ядер, 17-20 сентября, 2009 года, Институт Ядерных Исследований РАН, Москва {8}

V.Grishina / Interactions of Low-Energy anti-Kaons with Lightest Nuclei // ANKE/PAX workshop on Spin Physics, JINR, Dubna, Russia, 22-26 June, 2009 {7}

B.A.Tulupov, M.H.Urin / The Semimicroscopic Description of the Simplest Photonuclear Reactions with Giant Dipole Resonance Excitation // XII International Seminar “Electromagnetic Interactions of Nuclei at Low and Medium Energies” (Moscow, September 17-20 2009) {8}

B.S. Dolbilkin / Dynamics of Baryon Resonances on proton and few body systems at 200-800 MeV energy range // Int. Conf. NPAE-2008, Proc NPAE-08, 326, 2009 {8}

B.S.Dolbilkin / Гигантские резонансы на возбужденных состояниях ядер // «Ядро-2009» {7}

Л.З.Джилавыян, А.И.Карев, В.Г.Раевский / Обнаружение и идентификация скрытых взрывчатых веществ в системах фотоядерного детектирования // «Ядро-2009» {7}

Л.З.Джилавыян / Оценки наведенной активности по измеренной мощности дозы при фотоядерном детектировании взрывчатых веществ // «Ядро-2009» {7}

Л.З.Джилавыян, А.И.Карев // О радиационной безопасности фотоядерного метода обнаружения взрывчатых веществ при досмотре багажа авиапассажиров // «Ядро-2009». {7}

L.Z.Dzhilavyan et al. / Production of short-lived isotopes ^{12}N and ^{12}B in $^{14}\text{N}(\gamma, 2n)$, $^{14}\text{N}(\gamma, 2p)$, and $^{13}\text{C}(\gamma, p)$ reactions // “EMIN-2009” {8, L.Z.Dzhilavyan, A.I.Karev, V.D.Laptev, V.G.Raevsky}

Громов А.М. / Разрезной микротрон на 50 МэВ (математическое моделирование) // ЯДРО – 2009, международная конференция. Чебоксары, 15 – 19 июня 2009 г. {7}

Железных

I.M. ZHELEZNYKH et al. / Novel Micro-pixel Avalanche Photo Diodes and their Possible Application in Cosmic Ray/Astrophysical Researches // Proceedings of the 30th International Cosmic Ray Conference, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico City, Mexico, 2008 Vol. 5 (HE part 2), pages 1589–1592 {8, I.M. ZHELEZNYKH, Z.YA. SADYGOV, B.A. KHRENOV, L.G. TKATCHEV, F. ZERROUK}

I. ZHELEZNYKH et al. / Simulations of radio signals produced by ultra-high and extremely high energy neutrino induced cascades in Antarctic ice and lunar regolith // Proceedings of the 30th International Cosmic Ray Conference, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico City, Mexico, 2008 Vol. 5 (HE part 2), pages 1535–1538 {8, I. ZHELEZNYKH, D. BESSON, A. BUTKEVICH, L. DEDENKO, A. PROVOROV}

V. Matveev et al. / Alternative techniques for the deep water monitoring (hydrography, hydro-acoustics, hydro-physics) // Материалы Международной конференции «Very Large Volume Neutrino Telescopes» (Greece, Athens, 13-15 October, 2009) {8, V. Matveev, I. Zheleznykh (INR RAS, Moscow), P. Korotin (IAP RAS, Nizhnii Novgorod), V. Paka (IO RAS/AB, Kaliningrad), N. Surin (ISPM RAS, Moscow)}

R.D. Dagkesamanskii, V.A. Matveev, I.M. Zheleznykh / Perspectives of the radio astronomical detection of extremely high energy neutrinos bombarding the Moon // Материалы Международной конференции «Very Large Volume Neutrino Telescopes» (Greece, Athens, 13-15 October, 2009) {8}

=====

ОЭФ

V.B.Kopeliovich / Selected problems of baryon spectroscopy; chiral soliton versus quark models // ЖЭТФ 135, 885-898 (2009) [JETP 108, 770-783 (2009)] {6}

В.Б.Копелиович, А.М.Шундерюк / Некоторые проблемы спектроскопии барионов: сравнение киральных солитонных и кварковых моделей // Доклад на сессии секции ЯФ ОФН РАН "Физика фундаментальных взаимодействий" 23-27 ноября 2009, ИТЭФ, Москва {9}

V.B.Kopeliovich / Selected problems of strange baryon spectroscopy; chiral soliton versus quark models // Приглашенный доклад на Международном рабочем совещании "Физика и оборудование на адронной фабрике J-PARC" (PUNF) Tokai, Japan, 18-19 сентября 2009 {7}

V.B.Kopeliovich / Nuclear bound states of antikaons or quantized multiskyrmions? // Представлен на 10-й Международной конференции по физике гиперядер и странных частиц (Hyp-X), Mito, Japan, September 14-18, 2009 {7}

В.Б.Копелиович / О теоретико-полевого подходе к осцилляциям нейтрон-антинейтрон в ядрах // Статья готовится к печати {6}

S.G.Lebedev / Unconventional Electromagnetics in Carbonaceous Materials // to be published by Nova Science Publihers, Inc., 2009 {18}

С.Г.Лебедев / Разработка технологии использования джозефсоновских свойств тонких гранулярных углеродных пленок в устройствах твердотельной электроники // в буклете «Инновационные разработки и проекты Института ядерных исследований РАН», Москва, 2009 {2}

Н.В.Алексеев и др. / Проблема диагностирования электромагнитных свойств нанопорошка фоновых резонаторов // доклад на 1 -ой Всероссийской научной конференции "Методы исследования состава и структуры функциональных материалов" 11-16 октября 2009 г. Новосибирск {9, Н.В.Алексеев, В.Г.Андреев, Л.В.Кравчук, С.Г.Лебедев, А.В.Самохин}

Л.В.Кравчук, С.Г.Лебедев / Разработка технологии получения сверхпроводников на основе нанокompозита фоновых резонаторов // в буклете ИЯИ РАН «Инновационные разработки и проекты Института ядерных исследований РАН», Москва, 2009 {2}

S.G.Lebedev / Stripper target lifetime estimations // to be published in Nucl. Instr. And Meth. 2009 {5}

S.G.Lebedev, L.Y.Sosnin, A.N.Cheltsov / ^{173}Lu and other radioisotopes production possibilities on medium energy linear proton accelerator for their use in radiographic equipment // to be pulished in Nucl. Instr. And Meth. 2009 {5}

С.Г.Лебедев / Как нам обустроить вакуум? // послано в журнал «Земля и Вселенная», 2009 {6}

Э.А.Коптелов, С.Г.Лебедев, А.А.Семенов / Курс лекций для студентов МФТИ «Радиационные эффекты в Твёрдых телах» // подготовлено к публикации, 2009 {12}

С.Г.Лебедев / Способ изготовления джозефсоновского переключателя-ограничителя тока и устройство согласно этому способу // заявка на патент РФ № 2009121621, 2009г. {14}

С.Г.Лебедев / АНАЛИЗ И ГИПОТЕЗЫ: "ПРОКЛЯТЫЕ" ВОПРОСЫ ФИЗИКИ МОГУТ ВОЗРОДИТЬ ЭФИР // <http://www.inauka.ru/blogs/article90247.html> 2009 {17}

С.Г.Лебедев / АНАЛИЗ И ГИПОТЕЗЫ: СОЛИТОНЫ И ЛОРЕНЦ – ИНВАРИАНТНОСТЬ В «КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ» ЭФИРЕ // <http://www.inauka.ru/blogs/article90340.html> 2009 {17}

С.Г.Лебедев / НАШ ДОМ - "ОБРАТНОЕ" ПРОСТРАНСТВО // <http://www.inauka.ru/blogs/article90466.html> 2009 {17}

С.Г.Лебедев / АНАЛИЗ И ГИПОТЕЗЫ: ТРУДНОСТИ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ // <http://www.inauka.ru/blogs/article90523.html> 2009 {17}

С.Г.Лебедев / АНАЛИЗ И ГИПОТЕЗЫ: ГОРИЗОНТЫ ОБРАТНОГО ПРОСТРАНСТВА // <http://www.inauka.ru/blogs/article90655.html> 2009 {17}

Е. Ya. Paryev / Absorption of phi mesons in near-threshold proton-nucleus reactions // Preprint INR-1193/2008, Moscow (2008); nucl-th/0805.1606 {16}

Е. Ya. Paryev / Absorption of phi mesons in near-threshold proton-nucleus reactions // Yad. Fiz., V.71, No.11 (2008), pp.1985-1997 {6}

Е. Ya. Paryev / Near-threshold phi meson production in proton-nucleus reactions and phi width in finite nuclei // Preprint INR-1201/2008, Moscow (2008); nucl-th/0810.1124 {16}

Е. Ya. Paryev / Near-threshold phi meson production in proton-nucleus reactions and phi width in finite nuclei // J. Phys. G, 36 (2009) 015103 {5}

Р.А. Садыков и др. / Нейтронографические установки на импульсных источниках нейтронов ИЯИ РАН // XX Собрание по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния (РНИКС-2008), Гатчина, 2008. (Доклад, в печати ФТТ, препринт) {24, Р.А. Садыков, В.Л. Кузнецов, Ю.В. Рябов, А.А. Алексеев, В.С. Литвин, С.Ф. Сидоркин, В.А. Федченко, В.А. Кутузов, А.П. Артюшин, М.И. Грачев, А.В. Фещенко, В.Л. Серов, Э.А. Коптелов, Л.В. Кравчук, В.М. Лобашев, В.А. Матвеев}

Ю.В. Рябов / Нейтронные пучки импульсного источника «РАДЭКС» // РСНЭ-НБИК 2009, Москва (Доклад) {9}

Л.Н. Латышева, Ю.В. Рябов, Н.М. Соболевский / Оптимизация конструкции «мишень-замедлитель» импульсного нейтронного источника РАДЭКС // РСНЭ-НБИК 2009, Москва, 2009 (Доклад) {9}

Филиппов С.Н. и др. / Однокоординатный газовый позиционно-чувствительный детектор нейтронов // РСНЭ-НБИК 2009, Москва, 2009 (Доклад) {9, Филиппов С.Н., Коптелов Э.А., Литвин В.С., Разин В.И., Рябов Ю.В.}

Клементьев Е.С. и др. / Нейтронно - и рентгенографические установки на базе ИЯИ РАН: современное состояние // РСНЭ-НБИК 2009, Москва, 2009 (Доклад) {9, Клементьев Е.С., Ляпин А.Г., Аксенов С.Н., Кузнецов С.П., Литвин В.С., Трунов В.А., Булкин А.П., Ульянов В.А., Рябов Ю.В., Лебедь Ю.Б., Коптелов Э.А.}

Ю.М. Гледенов и др. / Изучение Р-четных угловых корреляций в реакции (n,p) на ядрах ^{35}Cl и ^{14}N // Препринт ОИЯИ, П-1241/2009 {16, Ю.М. Гледенов, Ю. Анджеевски, Б. Баярбадрах, Ю.В. Рябов, А. Опря, П.В. Седышев, М.В. Седышева, П. Шаланьски}

Григорьев Ю.В. и др. / Исследование эффекта резонансной самоэкранировки в полных и парциальных сечениях // XIV Международное совещание по ядерной физике. Варна, Болгария, 2009 (в печати) {8}

Бергман А.А. и др. / Исследования резонансной структуры нейтронных сечений на нейтронном источнике «РАДЭКС» // Препринт ИЯИ РАН 1225/2009 {16}

В.И. Разин и др. / Результаты испытаний "толстых" газовых электронных умножителей TGM при облучении их α - частицами // Препринт ИЯИ РАН, № 1227, 2009г. {16, В.И. Разин, В.Н. Марин, Б.М. Овчинников, А.И. Решетин}

А.Ю. Перов и др. / Методика криптоновой терапии при различных нарушениях мозгового кровообращения // Препринт ИЯИ РАН, № 1232, 2009г. {16, А.Ю. Перов, Б.Н. Павлов, Б.М. Овчинников, Е.А. Сазанова}

А.Ю. Перови др./ Внедрение ксеноновой анестезии в хирургическую практику // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18, А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников, Н.Е. Буров, В.В. Парусов}

А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников / Методика ксеноновой терапии // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников / Внедрение в широкую медицинскую практику технологии лечения смесями благородных газов с кислородом // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников / Высокочувствительный газоанализатор для определения содержания кислорода в технологических газах "ИСТОК" // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников, В.В. Домогацкий // Разработка роliko-лопастной турбины объёмного типа с рабочим телом-газом // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18}

Б.М. Овчинников и др. /Разработка GEM для медицинской аппаратуры // Сборник инновационных разработок ИЯИ РАН 2009 года, вып.1 {18, Б.М. Овчинников, В.И. Разин, В.Н. Марин, А.И. Решетин, С.Н. Филиппов, В.В. Парусов}

Б.М. Овчинников, А.Ю. Перов, Б.Н. Павлов / Методика Kr терапии // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников, Д.Б. Овчинников, В.В. Домогацкий / Разработка роliko-лопастной турбины объёмного типа с рабочим телом-газом // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников, В.В. Парусов / Высокочувствительный г/а кислорода // Доклад на конференции "Инновации РАН-2009" {9}

Б.М. Овчинников и др. / Проволочный GEM- детектор // Препринт ИЯИ РАН {16, Б.М. Овчинников, А.И. Решетин, В.И. Разин, С.Н. Филиппов}

Б.М. Овчинников и др. / Проволочный газовый электронный умножитель // Журнал ПТЭ №2, 2010 {6, Б.М. Овчинников, А.И. Решетин, В.И. Разин, С.Н. Филиппов}

S. V. Ermolaev et al. / Production of no-carrier-added ^{117m}Sn from proton irradiated antimony // 2nd Int. Nucl. Chem. Congress, April 13-18, 2008, Cancun, Mexico. Abstract book. Ed. M. Navarrete. P.31. *J. Radioanalyt. Nucl. Chem.*, v.280, N.2, p. 319-324, 2009 {23, S. V. Ermolaev, B.L. Zhuikov, V. M. Kokhanyuk. N.R.Togaeva, S.V.Khamianov, S.C.Srivastava}

B.L. Zhuikov, S. V. Ermolaev, V. M. Kokhanyuk / Adsorption of radionuclides from liquid metals // 2nd Int. Nucl. Chem. Congress, April 13-18, 2008, Cancun, Mexico. Abstract book. Ed. M. Navarrete. P.76. *J. Radioanalyt. Nucl. Chem.*, 2009 (in press) {23}

Б.Л.Жуйков, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк / Способ получения радиостронция // Патент РФ. №2356113, 27.03.2008, БИ №14 20.05.2009; PCT application PCT/RU2009/000124, Int. filing date 13.03.2009 {14}

Б.Л.Жуйков и др. / Способ получения актиния-225 и изотопов радия и мишень для его осуществления (варианты) // Патент РФ. № 2373589, 23.09.2008, БИ №326 20094 заявка на межд. патент PCT/RU 2009/000462, Sept. 9, 2009 {13, Б.Л.Жуйков, С.Н.Калмыков, Р.А.Алиев, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Н.А.Коняхин, И.Г.Тананаев, Б.Ф.Мясоедов}

B.L.Zhuikov / Production of new radionuclides for therapy on accelerators // 1st TARCC – Int. workshop on targeted radionuclide therapy “Advances in targeted radionuclide therapy”. May 25-26, 2009, Abstracts. Nantes, France, P.11 {8}

Б.Л.Жуйков и др. / Получение актиния-225 и других радионуклидов медицинского назначения из тория, облученного ускоренными протонами // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 353 {10, Б.Л.Жуйков, С.Н.Калмыков, Р.А.Алиев, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Е.В.Лапшина, Н.А.Коняхин, И.Г.Тананаев, Б.Ф.Мясоедов}

С.В.Ермолаев и др. / Получение олова-117м с состоянием без носителя // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009, Москва, 2009, Тезисы докладов, с. 357 {10, С.В.Ермолаев, Б.Л.Жуйков, В.М.Коханюк, Ю.Д.Серопегин, Н.А.Коняхин, Н.Р.Тогаева, С.В.Хамьянов, С.Сривастава}

В.М.Чудаков и др. / Генератор рубидия-82 для позитронно-эмиссионной томографии при сердечных заболеваниях // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 361 {10, В.М.Чудаков, Б.Л.Жуйков, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Н.А.Костенников, Д.В.Рыжкова, О.А.Штуковский, М.И.Мостова, В.В.Зайцев, С.В.Шатик, Л.А.Тютин, А.М.Гранов}

Е.В.Лапшина и др. / Выделение палладия-103 из облученной серебряной мишени // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 374 {10, , Г.В.Мясоедова, У.А.Захарченко, А.А.Соколов, В.К.Ширяев, Л.А.Смахтин, Б.Л.Жуйков}

Е.В.Лапшина и др. / Выделение олова-117м в состоянии без носителя из облученного интерметаллида сурьма-титан // Шестая российская конференция по радиохимии - Радиохимия-2009, 12-16 октября 2009. Тезисы докладов. Москва, 2009, с. 375 {10, Е.В.Лапшина, С.В.Ермолаев, Н.Р.Тогаева, Б.Л.Жуйков}

Пантуев В.С. / Последние результаты, полученные на релятивистском ядерном коллайдере RHIC // Ядерная физика, том 72, вып. 12 стр. 2035-2045 {6}

[A. Adare et al.](#) / Dilepton mass spectra in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ -GeV and the contribution from open charm // Published in **Phys.Lett.B670:313-320,2009** {5, Пантуев В.С. (By PHENIX Collaboration)}

[A. Adare et al.](#) / Inclusive cross section and double helicity asymmetry for π^0 production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV // By PHENIX Collaboration Oct 2008. 10pp. Published in **Phys.Rev.D79:012003,2009** {5, Пантуев В.С.}

[S. Afanasiev et al.](#) / **High-pT π^0 Production with Respect to the Reaction Plane in Au + Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration, Published: [Phys. Rev. C 80, 054907 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[S. Afanasiev et al.](#) / **Charged kaon interferometric probes of space-time evolution in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. Lett. 103, 142301 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[A. Adare et al.](#) / **Photon-Hadron Jet Correlations in p+p and Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. C 80, 024908 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[S. Afanasiev et al.](#) / **Systematic Studies of Elliptic Flow Measurements in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. C 80, 024909 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[A. Adare et al.](#) / **Measurement of Bottom versus Charm as a Function of Transverse Momentum with Electron-Hadron Correlations in p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. Lett. 103, 082002 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[S. Afanasiev et al.](#) / **Photoproduction of J/psi and of high mass e+e- in ultra-peripheral Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Lett. B 679, 321 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[A. Adare et al.](#) / **Cold Nuclear Matter Effects on J/Psi Production as Constrained by Deuteron-Gold Measurements at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV (and Erratum)** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. C 79, 059901 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

[A. Adare et al.](#) / **Gluon-Spin Contribution to the Proton Spin from the Double-Helicity Asymmetry in Inclusive π^0 Production in Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV** // By PHENIX Collaboration. Published: [Phys. Rev. Lett. 103, 012003 \(2009\)](#) {5, Пахтыев B.C.}

D.G. Eshchenko et al. / **Electric-Field-Enhanced Neutralization of Deep Centers in GaAs** // [Phys. Rev. Lett. 103, 216601 \(2009\)](#) {5, D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, S.P. Cottrell, E. Morenzoni}

D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, S.P. Cottrell / **Muon track induced current measurements in semi-insulating GaAs** // [Physica B 404, 880-883 \(2009\)](#) {5}

D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, S.P. Cottrell / **GaP studies by RF-SR in Electric Fields** // [Physica B 404, 876-879 \(2009\)](#) {5}

D.G. Eshchenko et al. / **Low Energy Muon studies of semiconductor interfaces** // [Physica B 404, 873-875 \(2009\)](#) {5, D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, E. Morenzoni, T. Prokscha, A. Suter, X. Liu, J.K. Furdyna}

D.G. Eshchenko et al. / **High-pressure Muon Spin Rotation studies of magnetic semiconductors: EuS** // [Physica B 404, 903-905 \(2009\)](#) {5, D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, E. Morenzoni, D. Andreica}

V.G. Storchak et al. / Electron localization into magnetic polaron in EuS // Physica B 404, 896-898 (2009) {5, V.G. Storchak, O.E. Parfenov, J.H. Brewer, R.L. Lichti, P.L. Russo, S.L. Stubbs, D.G. Eshchenko, S.P. Cottrell, J.S. Lord, T.G. Aminov, V.P. Zlomanov, A.A. Vinokurov, R.L. Kallaher, S. von Molnar}

M. Wojek et al. / Superconductivity and magnetism in cuprate heterostructures // Physica B 404, 720-723 (2009) {5, M. Wojek, E. Morenzoni, D.G. Eshchenko, A. Suter, T. Prokscha, E. Koller, E. Treboux, O. Fischer, H. Keller}

T. Prokscha et al. / Near-surface muonium states in germanium // Physica B 404, 866-869 (2009) {5, T. Prokscha, E. Morenzoni, D.G. Eshchenko, H. Luetkens, G.J. Nieuwenhuys, A. Suter}

V.G. Storchak et al. / Novel muonium centers - magnetic polarons - in magnetic semiconductors // Physica B 404, 899-902 (2009) {5, V.G. Storchak, O.E. Parfenov, J.H. Brewer, R.L. Lichti, P.L. Russo, S.L. Stubbs, D.G. Eshchenko, E. Morenzoni, V.P. Zlomanov, A.A. Vinokurov, V.G. Bamburov}

V.G. Storchak et al. / Electron localization into a bound spin polaron state in the quasi-one-dimensional $S=1/2$ antiferromagnet LiCu_2O_2 // Phys Rev B 79, 220406-220409 (2009) {5, V.G. Storchak, J.H. Brewer, D.J. Arseneau, S.L. Stubbs, O.E. Parfenov, D.G. Eshchenko, A.A. Bush}

V.G. Storchak et al. / Magnetic polaron bound to the positive muon in SmS: Exchange-driven formation of a mixed-valence state // Phys Rev B 79, 193205-193208 (2009) {5, V.G. Storchak, J.H. Brewer, D.J. Arseneau, S.L. Stubbs, O.E. Parfenov, D.G. Eshchenko, E. Morenzoni, T.G. Aminov}

Е.С. Голубева, А.С. Ильинов / Сечение образования составного ядра в $p\text{Bi}$ - взаимодействии при энергии 20-100 МэВ // Ядерная физика, т. 72, №11, 1897-1900, 2009 г. {6}

=====

ЛНИ

Л.Н.Латышева, Ю.В.Рябов, Н.М.Соболевский / Расчетная оптимизация мишени импульсного нейтронного источника РАДЕКС // Доклад на VII Национальной конференции "Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Когнитивные технологии" РСНЭ-НБИК 2009. РНЦ «Курчатовский Институт», 16-20 ноября 2009 г. {9, 3/3}

Е.С.Конобеевский, **Л.Н.Латышева, Н.М.Соболевский** / Компьютерное моделирование выведенного пучка нейтронного генератора ИЯИ РАН // Труды Международной конференции ЯДРО-2009, Чебоксары, 15–19 июня 2009 г. Известия РАН сер. Физическая, в печати {6, 3/3}

Yu.Titarenko et al. / *Beam Dump and Local Shielding Layout Around the ITEP Radiation Test Facility* // Nuclear Technology **168** (2009) 472-476 {5, 15/1, Yu.Titarenko, V.Batyaev, A. Titarenko, M.Butko, K.Pavlov, S.Florya, R.Tikhonov, P.Boyko, A.Kovalenko, **N.Sobolevsky**, V.Anashin, S.Mashnik, W.Gudowski, N.Mokhov, I.Rakhno}

K.Henkner, N.Bassler, **N.Sobolevsky** / O.Jäkel. *Monte Carlo Simulations on the water-to-air stopping power ratio for carbon ion dosimetry* // Medical Physics **36** (2009) 1230-1235 {5, 3/1}

K.Henkner et al. / *Test of the nuclear interaction model in SHIELD-HIT and a comparison to energy distributions from GEANT4* // Phys.Med.Biol. **54** (2009) N509-N517 {5, 4/1, K.Henkner, **N.Sobolevsky**, H.Paganetti, O.Jäkel}

L.N.Latysheva, N.M.Sobolevsky / *Applications of the SHIELD transport code to studies in hadron therapy and to heavy ion transport in matter* // Talk at the International meeting "Heavy Ion Stopping'09", ITEP, Moscow, June 3-5, 2009, Moscow, Russia. <http://plasma.itep.ru/his2009/index.php> {8, 2/2}

Н.Ю.Агафонова и др. / *Энергетический спектр нейтронов, генерируемых мюонами в подземном детекторе LVD* // Труды конференции 30 РККЛ 2008, Известия РАН сер. Физическая, **73** (2009) 666-667 {24, 11/2, Н.Ю.Агафонова, В.В.Бояркин, В.Л.Дадыкин, Е.А.Добрынина, Р.И.Еникеев, В.В.Кузнецов, А.С.Мальгин, О.Г.Ряжская, В.Г.Рясный, В.Ф.Якушев (LVD Коллаборация), **Н.М.Соболевский**}

А.Н.Денисов и др. / Компьютерное моделирование радиационной обстановки на Луне. 1. Воздействие протонов галактических и солнечных космических лучей // Препринт ИЯИ РАН 1220/2009, Москва, 2009 {16, 4/2, **А.Н.Денисов**, Н.В.Кузнецов, Р.А.Ныммик, **Н.М.Соболевский**}

A.N.Denisov и др. / *Predicting of the Radiation Hazard in the Moon* // Talk at the 17th IAA Humans in Space Symposium, Moscow, Russia, in June 7–11, 2009. <http://iaa-his2009.imbp.ru/Sessions.pdf> Submitted to Acta Astronautica {23, 5/2, **A.N.Denisov**, N.V.Kuznetsov, R.A.Nymmik, V.I.Panasyuk, **N.M.Sobolevsky**}

A.Denisov et al. / *Assessment of Radiation Environment in the Moon Caused by Protons and Nuclei of GCR and SEP* // **Invited talk** at the NUFRA2009 International Conference Kemer, Turkey, September 28-October 430, 2009. <http://fias.uni-frankfurt.de/historical/nufra2009/talks/sobolevsky.pdf> {8, 5/2, **A.Denisov**, N.Kuznetsov, R.Nymmik, M.Panasyuk, **N.Sobolevsky**}

А.Н.Денисов и др. / *Оценка радиационной обстановки на Луне* // Труды 52-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук», г. Долгопрудный, 27-30 ноября 2009, в печати {10, 5/2, **А.Н.Денисов**, Н.В.Кузнецов, Р.А.Ныммик, М.И.Панасюк, **Н.М.Соболевский**}

R.Ogul et al. / *Surface and symmetry energy effects in nuclear multifragmentation* // Proceedings of the 13 International Conference on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics (CGS-13), Cologne, Germany, 25-29 August 2008. AIP Conf. Proc. v. 1090, pp. 623-624, 2009 {8, 12/1, R.Ogul, U.Atav, S.Bianchin, **A.S.Botvina**, N.Buyukcizmeci, M.De Napoli, A.Le Fevre, J.Lukasik, I.N.Mishustin, C.Schwarz, C.Sfienti, W.Trautmann}

W.Trautmann et al. / *Isotopic dependence of the caloric curve* // Proceedings of ERICE-2008: International School of Nuclear Physics, 30th Course, Heavy-Ion Collisions from the Coulomb Barrier to the Quark-Gluon Plasma, Erice-Sicily: 16 - 24 September 2008. Progr. Part. Nucl. Phys. **62** (2009) 407-412 {23, 56/1, W.Trautmann, P.Adrich, T.Aumann, C.O.Bacri, T.Barczyk, R.Bassini, S.Bianchin, C.Boiano, **A.S.Botvina**, A.Boudard, J.Brzychczyk, A.Chbihi, J.Cibor, B.Czech, M.De Napoli, J.-E.Ducret, H.Emling, J.Frankland, M.Hellstroem, D.Henzlova,

K.Kezzar, G.Imme, I.Iori, H.Johansson, A.Lafriakh, A.Le Fevre, E.Le Gentil, Y.Leifels, J.Luehning, J.Lukasik, W.G.Lynch, U.Lynen, Z.Majka, M.Mocko, W.F.J.Mueller, A.Mykulyak, H.Orth, A.N.Otte, R.Palit, P.Pawlowski, A.Pullia, G.Raciti, E.Rapisarda, H.Sann, C.Schwarz, C.Sfienti, H.Simon, K.Suemmerer, M.B.Tsang, G.Verde, C.Volant, M.Wallace, H.Weick, J.Wiechula, A.Wieloch, B.Zwieglinski}

C.Sfienti et al. / *Isotopic Dependence of the Nuclear Caloric Curve* // Phys. Rev. Lett. **102** (2009) 152701 {5, 56/1, C.Sfienti, P.Adrich, T.Aumann, C.O.Bacri, T.Barczyk, R.Bassini, S.Bianchin, C.Boiano, **A.S.Botvina**, A.Boudard, J.Brzychczyk, A.Chbihi, J.Cibor, B.Czech, M.De Napoli, J.-E.Ducret, H.Emling, J.D.Frankland, M.Hellstroem, D.Henzlova, G.Imme, I.Iori, H.Johansson, K.Kezzar, A.Lafriakh, A.Le Fevre, E.LeGentil, Y.Leifels, J.Luehning, J.Lukasik, W.G.Lynch, U.Lynen, Z.Majka, M.Mocko, W.F.J.Mueller, A.Mykulyak, H.Orth, A.N.Otte, R.Palit, P.Pawlowski, A.Pullia, G.Raciti, E.Rapisarda, H.Sann, C.Schwarz, H.Simon, K.Suemmerer, W.Trautmann, M.B.Tsang, G.Verde, C.Volant, M.Wallace, H.Weick, J.Wiechula, A.Wieloch, B.Zwieglinski}

A.Botvina / *Formation of hypernuclei in high energy nuclear reactions* // **Invited talk** at the NUFRA2009 International Conference Kemer, Turkey, September 28-October 430, 2009. <http://fias.uni-frankfurt.de/historical/nufra2009/talks/botvina.pdf> {8, 1/1}

R.Ogul et al. / *Surface and symmetry energies in isoscaling for multifragmentation reactions* // Journal of Physics G: Nucl. Part. Phys. **36** (2009) 115106 {5, 8/1, R.Ogul, U.Atav, F.Bulut, N.Buyukcizmeci, M.Erdogan, H.Imal, **A.S.Botvina**, I.N.Mishustin}

А.А.Алексеев и др. / Исследование аномального подбарьерного деления Th-232 нейтронами на нейтронном спектрометре по времени // ПРЕПРИНТ ИЯИ РАН 1234/2009 Октябрь 2009г {16, 5/3, А.А.Алексеев, А.А.Бергман, О.Н.Гончаренко, Е.В.Кузнецова, А.Д.Перекрестенко}

А.А.Алексеев и др. / Исследование подбарьерного деления ядер на нейтронном спектрометре по времени замедления в свинце СВЗ-100: $\text{Cm}^{244}(\text{n},\text{f})$ // ПРЕПРИНТ ИЯИ РАН 1212/2009 Март 2009г. {16, 8/4, А.А.Алексеев, А.А.Бергман, А.И.Берлев, Э.А.Коптелов, Б.Ф.Самылин, А.М.Труфанов, Б.И.Фурсов, В.С.Шорин}

Алексеев А.А. и др. / Нейтронные сечения деления ядер $^{242\text{m}}\text{Am}$ и ^{245}Cm // Атомная энергия, т.106, вып.2, февраль 2009г. {6, 8/4, Алексеев А.А., Бергман А.А., Берлёв А.И., Коптелов Э.А. (Институт ядерных исследований РАН, г.Москва), Самылин Б.Ф., Труфанов А.М., Фурсов Б.И., Шорин В.С. (ГНЦ РФ – ФЭИ им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)}

Алексеев А.А. и др. / Нейтронное сечение деления ^{243}Cm // Атомная энергия, т.107, вып.2, август 2009г. {6, 8/4, Алексеев А.А., Бергман А.А., Берлёв А.И., Коптелов Э.А., (ИЯИ РАН, г.Москва), Самылин Б.Ф., Труфанов А.М., Фурсов Б.И., Шорин В.С. (ГНЦ РФ – ФЭИ им.А.И.Лейпунского, г Обнинск)}

А.А.Алексеев и др. / Исследования деления ядер на нейтронном спектрометре по времени замедления в свинце СВЗ-100: $^{243}\text{Cm}(\text{n},\text{f})$ // Препринт ИЯИ РАН 1231/2009 август 2009г {16, 8/4, А.А.Алексеев, А.А.Бергман, А.И.Берлёв, Э.А.Коптелов, Б.Ф.Самылин, А.М.Труфанов, Б.И.Фурсов, В.С.Шорин}

А.А.Алексеев и др. / Исследование аномального подбарьерного деления Th-232 нейтронами на нейтронном спектрометре по времени замедления нейтронов в свинце СВЗ-100 Института ядерных исследований РАН // ПРЕПРИНТ ИЯИ РАН 1234/2009,

Октябрь 2009г. {16, 5/3, А.А.Алексеев, А.А.Бергман, О.Н.Гончаренко, Е.В.Кузнецова, А.Д.Перекрестенко}

А.А.Бергман, А.И.Берлёв, Ю.В.Григорьев / **Исследование резонансной структуры нейтронных сечений на времяпролетных спектрометрах с импульсными нейтронными источниками Московской мезонной фабрики** // препринт ИЯИ РАН 1225/2009 май 2009, Москва {16, 3/2}

Г. В. Данилян и др. / Предделительные γ -кванты // ЯФ, 2009, т. 72, № 11, с. 1-6 {6, 7/1, Г. В. Данилян, Й. Кленке, В. А. Крохотин, **В. Л. Кузнецов**, В. В. Новицкий, В. С. Павлов, П. Б Шаталов}

A.A. Semenov, C.H. Woo / Modeling dislocation structure development and creep-swelling coupling in neutron irradiated stainless steel // *J. Nucl. Mater.*, 2009, 9p., doi: 10.1016/j.jnucmat.2009.06.021 {5, 2/1}

Садыков Р.А. и др. / **Нейтроно- и рентгенографические установки на базе ИЯИ РАН для исследования материалов** // The third International conference "Deformation & Fracture of Materials and Nanomaterials (DFMN 2009)", Russian Academy of Sciences. Baikov institute of metallurgy and material science RAS. Сборник материалов Третьей международной конференции, «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009, т 2, стр 258. **устный доклад {7, 10/7, Садыков Р.А., Клементьев Е.С., Кузнецов С.П., Литвин В.С., Трунов В.А., Ляпин А.Г., Рябов Ю.В., Аксенов С.Н., Лебедь Ю.Б., Коптелов Э.А.}**

Р. А. Садыков и др. / **СВОЙСТВА И СТРУКТУРА СПЛАВА 40ХНЮ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В НЕМАГНИТНЫХ НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКИХ КАМЕРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДО 40 КБАР** // The third International conference "Deformation & Fracture of Materials and Nanomaterials (DFMN 2009)", Russian academy of sciences. Baikov institute of metallurgy and material science RAS Сборник материалов Третьей международной конференции, «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009, т 2, стр 258. **стенд. Доклад {7, 4/2, Р. А. Садыков, А.В. Гулютин, В. С. Литвин, С.Н. Аксенов}**

Садыков Р.А. и др. / Нейтроно- и рентгенографические установки на базе ИЯИ РАН для исследования материалов при высоких давлениях // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, стр. 307. Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Устный доклад {7, 6/5, Садыков Р.А., Клементьев Е.С., Аксенов С.Н., Лебедь Ю.Б., Ляпин А.Г., Коптелов Э.А.}**

Садыков Р.А. и др. / Немагнитная ячейка высокого давления для измерения слабо магнитных горных образцов до 2 ГПа в сверхпроводящем квантовом магнитометре // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009

года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Устный доклад РСНЭ БИК 2009 {7, 6/2, Садыков Р.А., Безаева Н.С., Аксенов С.Н., Трухин В.И., Rochette P., Gattaccesca J.}**

Ширяев А.А. и др. / **Модификация структуры полимеров при облучении тяжелыми высокоэнергетичными ионами: данные рентгеновской дифракции и малоуглового рассеяния** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Секция 3-я, устный доклад {7, 4/1, Ширяев А.А., Садыков Р.С., Seidl T., Mustafin E.}**

Литвин В.С. и др. / **Нейтронный рефлектометр-малоугловой спектрометр "Горизонт" на импульсном источнике ИН-06** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Секция 6-я, устный доклад {7, 7/3, Литвин В.С., Трунов В.А., Булкин А.П., Ульянов В.А., Пиядов В.В., Садыков Р.А., Коптелов Э.А.}**

Садыков Р.А. др. / **Нейтронно- и рентгенографические установки на базе ИЯИ РАН: современное состояние** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН) {7, 12/7, Садыков Р.А., Клементьев Е.С., Ляпин А.Г., Аксенов С.Н., Кузнецов С.П., Литвин В.С., Трунов В.А., Булкин А.П., Ульянов В.А., Рябов Ю.В., Лебедь Ю.Б., Коптелов Э.А.}

Аксенов С.Н. и др. / **Нейтроннографические установки высокого давления "Пресс-1" и "Геркулес" ИЯИ РАН** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Стендовый доклад {7, 9/7, Аксенов С.Н., Садыков Р.А., Клементьев Е.С., Ляпин А.Г., Булкин А.П., Алексеев А.А., Кузнецов В.Л., Рябов Ю.В., Коптелов Э.А.}**

Алексеев А.А. и др. / **Возможности 50-метровой пролётной базы установки РАДЭКС нейтронного комплекса ИЯИ РАН для исследований в области физики конденсированных сред** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Стендовый доклад {7, 5/5, Алексеев А.А., Садыков Р.А., Кузнецов В.Л., Рябов Ю.В., Литвин В.С.}**

Кононыхин А.С. и др. / **Проект установок неупругого рассеяния нейтронов во втором экспериментальном зале источника нейтронов ИН-06 ИЯИ РАН** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Стендовый доклад {7, 4/4, Кононыхин А.С., Клементьев Е.С., Садыков Р.А., Коптелов Э.А.}**

Поташев С.И. и др. / **Позиционно-чувствительный детектор тепловых нейтронов с конвертером из твердого бора-10** // Десятая международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» (памяти проф. Ю.С. Геншафта) Москва, 26-29 октября 2009 года. Сборник материалов, Стр. 305 . Российская Академия наук. Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского (ГЕОХИ РАН). **Стендовый доклад {7, 5/5, Поташев С.И., Литвин В.С., Разин В.И., Садыков Р.А., Коптелов Э.А.}**

V A Sidorov, A V Tsvyashchenko, R A **Sadykov** / Interplay between magnetism and superconductivity and the appearance of a second superconducting transition in α -FeSe at high pressure // J. Phys.: Condens. Matter 21 (2009) 415701 (7pp) {5, 3/1}

В. С. Литвин и др. / Применение сцинтилляторов на основе $\text{ZnS(Ag)/}^6\text{LiF}$ и LiI(Eu) в сочетании с кремниевыми фотоумножителями в детекторах тепловых нейтронов с высоким координатным и временным разрешением // Известия РАН. Серия физическая. 2009, Т. 73, №2, С. 230-232 {6, 10/9, В. С. Литвин, А. Д. Беляев, С. М. Игнатов, В. Г. Недорезов, Р. А. Садыков, А. А. Алексеев, Е. В. Кузнецова, В. Л. Кузнецов, В. Н. Марин, В. И. Иванов}

Е.С. Клементьев, А.В.Мирмельштейн / Кондо-универсальность, энергетические масштабы и промежуточная валентность в плутонии // ЖЭТФ, 2009, т. 136, в. 1, с.148-162 {6, 2/1}

А.В.Мирмельштейн, **Е.С.Клементьев**, О.В.Кербель / Множественная промежуточная валентность в плутонии // Письма в ЖЭТФ, 2009, т.90, в.6, с.531-536 {6, 2/1}

A.Mirmelstein et al. / Pressure effects in CeNi // J. of Nucl. Mater., 385 (2009) 57-59 {5, 6/1, A.Mirmelstein, **E.S. Clementyev**, O.Kerbel, D.Kozlenko, Yu.Akshentsev, V.Voronin, I.Berger}

E.S. Clementyev, A.Mirmelstein / Kondo universality and energy scales in plutonium // J. of Nucl. Mater., 385 (2009) 63-65 {5, 2/1}

Е.С.Клементьев и др. / Усиление локализованного магнетизма благодаря нестабильно валентным ионам // Известия РАН, серия Физическая, в печати {6, 6/1, **Е.С.Клементьев**, А.В.Мирмельштейн, П.А.Алексеев, В.Н.Лазуков, А.В.Грибанов, G.Lapertot}

Е.С.Клементьев / Нейтронное рассеяние: фундаментальные и прикладные исследования в физике твердого тела и материаловедении // Материалы 2-й Международной конференции Современные нанотехнологии и нанофотоника для науки и производства, Владимир 2009, с. 56 {8,1/1}

Клементьев Е.С., Мирмельштейн А.В. / Магнитные возбуждения в металлах с сильными электронными корреляциями вблизи перехода локализация/делокализация // Материалы VII Национальной конференции Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и

Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2009, с. 286 {10, 2/1}

Лазуков В.Н. и др. / Влияние аморфизации на локальное окружение и теплоемкость соединений RNi_5 ($R = La, Pr$) // Материалы VII Национальной конференции Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2009, с. 346 {10, 9/1, Лазуков В.Н., Алексеев П.А., **Клементьев Е.С.**, Круглов С.Л., Менушенков А.П., Садиков И.П., Черников Р.В., Сидоров В.В., Гришина О.В.}

Аксенов С.Н. и др. / Нейтронографические установки высокого давления "Пресс-1" и "Геркулес" ИЯИ РАН // Материалы VII Национальной конференции Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2009, с. 563 {10, 9/7, Аксенов С.Н., Садыков Р.А., Клементьев Е.С., Ляпин А.Г., Булкин А.П., Алексеев А.А., Кузнецов В.Л., Рябов Ю.В., Коптелов Э.А.}

Кононыхин А.С. и др. / Проект установок неупругого рассеяния нейтронов во втором экспериментальном зале источника нейтронов ИН-06 ИЯИ РАН // Материалы VII Национальной конференции Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2009, с. 588 {10, 4/4, Кононыхин А.С., Клементьев Е.С., Садыков Р.А., Коптелов Э.А.}

Яковенко Е.В. и др. / Проект станции "Рентгеновская спектроскопия - магнитный дихроизм" на вигглерном канале КЦСИиНТ // Материалы VII Национальной конференции Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2009, с. 625 {10, 7/1, Яковенко Е.В., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Чернышов А.А., Тригуб А.Л., **Клементьев Е.С.**, Сенин Р.А.}

Е.С.Клементьев, А.В. Мирмельштейн / Кондо-универсальность и энергетические масштабы в плутонии // Материалы 8-го Международного Уральского семинара по радиационной физике твердого тела, Снежинск-2009, с. 56 {8, 2/1}

А.В. Мирмельштейн и др. / Эффекты давления в $CeNi$ // Материалы 8-го Международного Уральского семинара по радиационной физике твердого тела, Снежинск-2009, с. 55 {8, 8/1, А.В. Мирмельштейн, **Е.С.Клементьев**, О.В.Кербель, Ю.Акшенцев, Д.П. Козленко, В.Воронин, И.Бергер, Д.Чернышов}

В.Н.Лазуков и др. / Влияние аморфизации на теплоемкость соединений RNi_5 ($R = La, Pr$) // Международный, междисциплинарный симпозиум "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах" ОМА-12, Ростов-на Дону – Лоо, 10-16.09.2009. Труды конференции, т.2, стр.5-6 {8, 5/1, В.Н.Лазуков, П.А.Алексеев, **Е.С.Клементьев**, И.А.Ковалев, И.П.Садиков}

Е.С. Клементьев и др. / Усиление локализованного магнетизма благодаря Кондо-ионам // Международный, междисциплинарный симпозиум "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах" ОМА-12, Ростов-на Дону – Лоо, 10-16.09.2009. Труды конференции, т.2, стр.7-8 {8, 6/1, **Е.С. Клементьев**, А.В. Мирмельштейн, П.А.Алексеев, В.Н. Лазуков, А.В. Грибанов, G.Lapertot}

П.А.Алексеев и др. / Теплоемкость аморфных соединений RNi_5 ($R = La, Pr$) // Труды XXXV Совещания по физике низких температур (НТ-35), Черногловка, Московская обл., 29.09 – 2.10.2009, стр. 168 {10, 4/1, П.А.Алексеев, **Е.С.Клементьев**, И.А.Ковалев, В.Н.Лазуков, И.П.Садиков}

С. И. Поташев и др. / Позиционно-чувствительный проволочно-стриповый детектор тепловых и холодных нейтронов с борным конвертером // 59 международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро-2009», 15-19 июня 2009, Чебоксары (с. 277) {8, 4/4, С. И. Поташев, В. С. Литвин, В. И. Разин, Р. А. Садыков}

В. С. Литвин и др. / Двухкоординатный детектор для нейтронного рефлектометра-малоуглового спектрометра «Горизонт» на основе сцинтиллятора $ZnS(Ag)/^6LiF$ // 59 международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро-2009», 15-19 июня 2009, Чебоксары (с. 278) {8, 5/5, В. С. Литвин, А. Д. Беляев, С. Х. Караевский, В. Г. Недорезов, Р. А. Садыков}

А. П. Булкин и др. / Нейтронный рефлектометр-малоугловой спектрометр «Горизонт» для исследования дефектов в материалах и наноструктур // Сборник материалов 3 международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009, т. 2, с. 208 {8, 5/2, А. П. Булкин, Э. А. Коптелов, Р. А. Садыков, В. А. Трунов, В. А. Ульянов}

С. П. Кузнецов и др. / Исследование параметров наноструктуры композиционных материалов на основе полиолефинов методом рассеяния очень холодных нейтронов // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 546 {10, 6/1, С. П. Кузнецов, И. Л. Дубникова, В. С. Литвин, И. В. Мешков, А. И. Удовенко, А. В. Шелагин}

В.С. Литвин и др. / Нейтронный рефлектометр-малоугловой спектрометр «Горизонт» на импульсном источнике ИН-06 // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 547 {10, 6/3, *В.С. Литвин, А.П. Булкин, В.А.Ульянов, В.В.Пиядов, Р.А. Садыков, Э.А. Коптелов*}

Р. А. Садыков др. / Нейтронно- и рентгенографические установки на базе ИЯИ РАН: современное состояние // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 552 {10, 10/7, Р. А. Садыков, Е. С. Клементьев, С. П. Кузнецов, В. С. Литвин, В. А. Трунов, А. Г. Ляпин, Ю. В. Рябов, С. Н. Аксенов, Ю. Б. Лебедь, Э. А. Коптелов}

С. И. Поташев и др. / Позиционно-чувствительный детектор тепловых нейтронов с конвертером из твердого бора-10 // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 607 {10, 5/5, С. И. Поташев, В. С. Литвин, В. И. Разин, Р. А. Садыков, Э. А. Коптелов}

Филиппов С. Н. и др. / Однокоординатный газовый позиционно-чувствительный детектор нейтронов // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-

Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 617 {10, 5/4, Филиппов С. Н., Коптелов Э. А., Литвин В. С., Разин В. И., Рябов Ю. В.}

А. А. Алексеев и др. / Возможности 50-метровой пролетной базы установки РАДЭС нейтронного комплекса ИЯИ РАН для исследования в области физики конденсированных сред // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 564 {10, 5/5, А. А. Алексеев, Р. А. Садыков, В. Л. Кузнецов, Ю. В. Рябов, В. С. Литвин}

И. В. Мешков и др. / Многофункциональный нейтронный спектрометр для источника ИН-06 ИЯИ РАН // 7 национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 16-21 ноября 2009, с. 594 {10, 8/4, И. В. Мешков, А. А. Алексеев, В. Л. Кузнецов, С. П. Кузнецов, В. С. Литвин, Ю. А. Лапушкин, Р. А. Садыков, А. И. Удовенко}

В.С. Литвин / Нейтронный рефлектометр-малоугловой спектрометр ГОРИЗОНТ
Исследование влияния отжига на структуру сплава NiCrAl методом малоуглового рассеяния нейтронов // Труды 52-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук»: Часть VIII. Проблемы современной физики. —М.: МФТИ, 2009. — с. 121-124 {10, 1/1}

=====

ЛНАВЭ

V.Aynutdinov, et al. / Baikal neutrino telescope: An underwater laboratory for astroparticle physics and environmental studies // NIM A598 (2009) 282-288 {5}

V.Aynutdinov et al. / The Baikal neutrino experiment - Physics results and perspectives // NIM A602 (2009) 14-20 {5}

В.М.Айнутдинов и др. / Статус Байкальского нейтринного эксперимента // Известия РАН, серия физическая, том 73, N 5, с. (2009) 682-684 {6}

K. Kebkal et al. / 3D acoustic imaging applied to the Baikal Neutrino Telescope // Nuclear Instruments and Methods A602 (2009) 177-179; arXiv:0811.1106 {5, K. Kebkal, R. Bannasch, O. Kebkal, A. Panfilov, R. Wischniewski}

A.V.Avrarin et al. / Search for High-Energy Neutrinos in the Baikal Neutrino Experiment // Astronomy Letters, v. 35, No. 10, pp. 651-662, 2009: DOI 10.1134/S1063773709100016 (А.В.Аврорин и др., "Поиск нейтрино высоких энергий в Байкальском нейтринном эксперименте", Письма в Астрономический журнал", т.35, No 10, с. 723-735, 2009) {6}

V.M.Aynutdinov et al. / High energy neutrino acoustic detection in Lake Baikal: Status and results // NIM A604, (2009), 130-135 {5}

A. Avrorin et al. / The BAIKAL neutrino telescope and km³ perspective // Proceedings of 13th International Workshop on Neutrino Telescopes, Ed. by Milla Baldo Ceolin, Venice, Italy, March 10-13, p. 195-204, 2009 {8}

A. Avrorin et al. / Survey of the Sun in the Lake Baikal neutrino experiment // 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009, arXiv:0909.5589 {7}

A. Avrorin et al. / Search for a diffuse flux of high-energy neutrinos with the Baikal neutrino telescope NT200 // 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009, arXiv:0909.5562 {7}

A. Avrorin et al. / Status of the BAIKAL neutrino experiment // Proceedings of 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009 (abstract 1091) {8}

A. Avrorin et al. / Search for neutrinos from gamma-ray bursts (GRB) with the Baikal neutrino telescope NT200 // 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009; arXiv:0910.4327 {7}

A. Avrorin et al. / Acoustic search for high-energy neutrinos in Lake Baikal: status and perspectives // 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. arXiv:0910.0678 {7}

Г.В. Домогацкий, В.И. Копейкин, Л.А. Микаэлян / Нейтринная геофизика и астрономия на Баксане: возможности спектроскопии природных источников антинейтрино // Ядерная Физика, т. 72, № 11, с. 1925, 2009 {6}

И.Р. Барабанов и др. / Исследование природных потоков нейтрино при помощи сцинтилляционного детектора большого объема на Баксане // препринт ИЯИ РАН 1228/2009 {16, И.Р. Барабанов, Г.Я. Новикова, В.В. Синев, Е.А. Янович}

=====

Троицкий

M.Fairbairn, T.Rashba, S.Troitsky / Gamma-ray halo around 3C 279: looking through the Sun on the 8th of October // Mon. Not. Roy. Astron. Soc. Letters, in press {5, 3/1, Троицкий С.В., Malcolm Fairbairn, Timur Rashba, Sergey Troitsky }

M.Fairbairn, T.Rashba, S.Troitsky / Photon-axion mixing in the Milky Way and ultra-high-energy cosmic rays from BL Lac type objects - Shining light through the Universe // arXiv:0901.4085 {17, 3/1, Троицкий С.В., Malcolm Fairbairn, Timur Rashba, Sergey Troitsky }

=====

Петков

V.B. Petkov, I. Alikhanov, J. Szabelski / Lateral distribution function of high energy muons in EAS around the knee // Nuclear Physics B (Proc. Suppl.), v.196, pp. 379-382, 2009; e-Print: arXiv:0902.0246 [astro-ph.HE], 2009 {5}

J. Szabelski et al. / Carpet-3 - a new experiment to study primary composition around the knee", Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 196, pp. 371–374, 2009; e-Print: arXiv:0902.0252 [astro-ph.IM] , 2009 {5, (for the Carpet-3 collaboration)}

А.Г.Богданов др. / Кратные взаимодействия мюонов в БПСТ // Известия РАН, сер. физ., т.73, № 5, стр. 668-670, 2009 {6, А.Г.Богданов, Р.П.Кокоулин, Ю.Ф.Новосельцев, Р.В.Новосельцева, В.Б.Петков, А.А.Петрухин}

Yu.F. Novoseltsev, R.V. Novoseltseva, G.M. Vereshkov / Multiplicity of photohadronization and photon–hadron scaling violation // J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. v.36, 025009, 2009 {5}

Yu.F. Novoseltsev, R.V. Novoseltseva, G.M. Vereshkov / On the total cross sections of γ -N and γ - γ interactions at high energies $\sqrt{s} = 10 - 1000$ GeV // Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 196, 126–

131, 2009 {5, А.Г.Богданов, Р.П.Кокоулин, Ю.Ф.Новосельцев, Р.В.Новосельцева, В.Б.Петков, А.А.Петрухин}

Д.Д. Джаппуев и др. / Изучение мюонной и адронной компонент ШАЛ на установке Ковер-2 // Известия РАН, сер. физ., т.73, № 5, стр. 642-644, 2009 {6, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, В.В.Алексеев, Н.Ф. Клименко, А.С. Лидванский, О.И.Михайлова, В.Б. Петков, Ю.В.Стенькин, А.Б. Черняев, А.Л. Цябук}

E.V.Akhrameev et al. / Multi-pixel Geiger-mode avalanche photodiode and wavelength shifting fibre readout of plastic scintillator counters of the EMMA underground experiment // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 610 (2009) 419–422. e-Print: arXiv:0901.4675 [physics.ins-det], 2009 {5, E.V.Akhrameev, L.B.Bezrukov, I.M.Dzaparova, I.Sh.Davitashvili, T.Enqvist, H.Fynbo, Zh.Sh.Guliev, L.V.Inzhechik, A.O.Izmaylov, J.Joutsenvaara, M.M.Khabibullin, A.N.Khotjantsev, Yu.G.Kudenko, P.Kuusiniemi, B.K.Lubsandorzhiev, O.V.Mineev, L.Olantera, V.B.Petkov, R.V.Poleshuk, T.Raiha, B.A.M.Shaibonov, J.Sarkamo, A.T.Shaikhiev, W.Trzaska, V.I.Volchenko, G.V.Volchenko, A.F.Yanin, N.V.Yershov}

А.Г. Богданов и др. / Исследование спектра мюонов высоких энергий методом кратных взаимодействий по данным Баксанского подземного сцинтилляционного телескопа // Ядерная физика, т.72, № 12, с. 2112-2120, 2009 {6, А.Г. Богданов, Р.П. Кокоулин, Ю.Ф. Новосельцев, Р.В. Новосельцева, В.Б. Петков, А.А. Петрухин}

V.I. Volchenko et al. / Background and muon counting rates in underground muon measurements with a plastic scintillator counter based on a wavelength shifting fibre and a multi-pixel avalanche photodiode readout // Central European Journal of Physics. DOI:10.2478/s11534-009-0135-4, (Published online: 5 October 2009) {5, Vladimir I. Volchenko, Evgeniy V. Akhrameev, Leonid B. Bezrukov, Irina M. Dzaparova, Irakli Sh. Davitashvili, Timo Enqvist, Hans Fynbo, Zhamal Sh. Guliev, Lev V. Inzhechik, Alexander O. Izmaylov, Jari Joutsenvaara, Marat M. Khabibullin, Alexey N. Khotjantsev, Yuri G. Kudenko, Pasi Kuusiniemi, Bayarto K. Lubsandorzhiev, Nima B. Lubsandorzhiev, Oleg V. Mineev, Lauri Olantera, Valeriy B. Petkov, Roman V. Poleshuk, Tomi Raiha, Bator A. M. Shaibonov, Juho Sarkamo, Alexey T. Shaykhiev, Wladyslaw Trzaska, Galina V. Volchenko, Alexey F. Yanin, Nikolay V. Yershov}

I.M. Dzaparova et al. / Project of the Baksan Underground Scintillation Telescope upgrading // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0241 {7, I.M. Dzaparova, M.M. Boliev, Zh.Sh. Guliev, L.V. Inzhechik, M.M. Kochkarov, M.G. Kostuk, A.N. Kurenja, R.V. Novoseltseva, Yu.F. Novoseltsev, V.B. Petkov, P.S. Striganov, V.I. Volchenko, G.V. Volchenko, A.F. Yanin}

V.B. Petkov et al. / Study of lateral distribution function of charged particles in EAS at the knee region // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0421 {7, V.B. Petkov, J. Sarkamo, T. Raiha, D.D. Dzappuev, A.S. Lidvansky}

R.V. Novoseltseva et al. / Search for neutrino bursts from core collapse supernovae at the Baksan Underground Scintillation Telescope // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0366; e-Print: arXiv:0910.0738 [astro-ph.HE], 2009 {7, R.V. Novoseltseva, M.B. Boliev, I. M. Dzaparova, M. M. Kochkarov, S.P. Mikheyev, Yu.F. Novoseltsev, V.B. Petkov, P.S. Striganov, G.V. Volchenko, V.I. Volchenko, A.F. Yanin}

E.V. Bugaev et al. / Experimental search of bursts of very high energy gamma rays from primordial black holes // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0374; e-Print: arXiv:0906.3179v1[astro-ph.CO], 2009 {7, E.V. Bugaev, V.B. Petkov, A.N. Gaponenko, P.A. Klimai, M.V. Andreev, I.M. Dzaparova, Zh.Sh. Guliev, A.V. Sergeev, V.I. Volchenko, G.V. Volchenko, A. F. Yanin}

E.V. Bugaev et al. / Experimental search of bursts of gamma rays from primordial black holes using different evaporation models // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0379; e-Print: arXiv:0906.3182v1 [astro-ph.CO], 2009 {7, E.V. Bugaev, V.B. Petkov, A.N. Gaponenko, P.A. Klimai, M.V. Andreev, A.B. Chernyaev, I.M. Dzaparova, D.D. Dzhabpuev, Zh.Sh. Guliev, N.S. Khaerdinov, N.F. Klimenko, A.U. Kudzhaev, A.V. Sergeev, V.I. Volchenko, G.V. Volchenko, A.F. Yanin}

T. Raiha et al. / Cosmic-ray experiment EMMA: Tracking analysis of the first muon events // Proc. 31st ICRC, Lodz (Poland), 7-15 July 2009, icrc0996 {7, T. Raiha, T. Enqvist, J. Joutsenvaara, J. Karjalainen, P. Kuusiniemi, K. Loo, L. Olantera, J. Sarkamo, E. Heikkila, P. Jones, T. Kalliokoski, K. Kolos, W.H. Trzaska, H. Fynbo, L. Bezrukov, L. Inzhechik, B. Lubsandorzhev, V. Petkov}

V.B. Petkov / The Andyrchy-BUST experiment: primary spectrum and composition around the knee // arXiv:0911.5679v1 [astro-ph.HE], 2009 {17}

I. Alikhanov / On parton distributions in a photon gas // Eur. Phys. J. C (2009), DOI:10.1140/epjc/s10052-009-1192-y (Published online: 05 November 2009) {5}

В.В.Алексеев и др. / Связь вариаций потока тепловых нейтронов из земной коры с лунными периодами и сейсмической активностью // Физика Земли, №8, с. 91, 2009 {6, В.В.Алексеев, Ю.М.Гаврилюк, Д.М.Громушкин, Д.Д.Джаппуев, А.У.Куджаев, В.В.Кузьминов, О.И.Михайлова, Ю.В.Стенькин, В.И.Степанов}

Ю.В.Стенькин и др. / Как выглядит ШАЛ в тепловых нейтронах? // Изв. РАН, серия физ., т. 73, №5, с. 647-649, 2009 {6, Ю.В.Стенькин, В.В.Алексеев, В.И.Волченко, Д.М.Громушкин, Д.Д.Джаппуев, А.У.Куджаев, О.И.Михайлова, А.А.Петрухин, В.И.Степанов, В.П.Сулаков, А.Л.Цябук, И.И.Яшин}

В.В. Алексеев и др. / О регистрации анизотропии потока космических лучей в диапазоне энергий 10 – 100 Тэв на модернизированной установке Ковёр-2 // Изв. РАН, сер. физ., т. 73, №5, с. 609-611, 2009 {6, В.В. Алексеев, В.И. Волченко, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, О.И. Михайлова, В.И.Степанов, А.Б. Черняев}

В.Б. Петков и др. / Экспериментальный поиск всплесков гамма-излучения от испаряющихся первичных черных дыр // ЖЭТФ, том 137, выпуск 2, стр. 1 – 13, 2010 {6, В.Б. Петков, Э.В. Бугаев, П.А. Климай, М.В. Андреев, В.И. Волченко, Г.В. Волченко, И.М. Дзапарова, Д.Д. Джаппуев, А.Н. Гапоненко, Ж.Ш. Гулиев, Н.Ф. Клименко, А.У.Куджаев, А.В. Сергеев, Н.С. Хаердинов, А.Б. Черняев, А.Ф. Янин}

А.В. Сергеев и др. / Синхронный мониторинг небесной полусферы в поисках коротких оптических вспышек космического происхождения // Труды Международной конференции

“Околоземная астрономия – 2009” (г. Казань, 22 – 27 августа 2009 г.), в печати {8, А.В. Сергеев, В.Б. Петков, М.В. Андреев, Э.В. Бугаев}

Ю.С. Гришкан / Поиск ограничений на параметры нарушения Лоренц - инвариантности с помощью изучения поляризации послесвечений всплесков гамма-излучения высоких энергий // Письма в АЖ, 2010 (в печати) {6}

V.B. Petkov / The Andyrchy-BUST experiment: primary spectrum and composition around the knee // Highlight talk at 31st ICRC, (Lodz, Poland, 7-15 July 2009) {7}

V.B. Petkov // Study of lateral distribution function of charged particles in EAS at the knee region // 31st ICRC, (Lodz, Poland, 7-15 July 2009), poster {7}

R.V. Novoseltseva / Search for neutrino bursts from core collapse supernovae at the Baksan Underground Scintillation Telescope // (Lodz, Poland, 7-15 July 2009), oral. {7}

I.M. Dzaparova / Project of the Baksan Underground Scintillation Telescope upgrading // 31st ICRC, (Lodz, Poland, 7-15 July 2009), poster. {7}

Yu.F. Novoseltsev / Search for neutrino bursts from gravitational collapse of stars at the Baksan Underground Scintillation Telescope // 11-th ICATPP Conference, Como (Italy), 5-9 October 2009, oral. {7}

Ю.Ф. Новосельцев / Группы мюонов высоких энергий под землей // Лекция на 10-й БМШ ЭТФ, Приэльбрусье, 18-24 октября 2009 г. {9}

Р.В. Новосельцева / Отклик Баксанского подземного сцинтилляционного телескопа на нейтринный всплеск в различных моделях взрывов сверхновых // Лекция на 10-й БМШ ЭТФ, Приэльбрусье, 18-24 октября 2009 г. {9}

В.В. Алексеенко / Анизотропия потока космических лучей высокой энергии в окрестности солнечной системы // Лекция на 10-й БМШ ЭТФ, Приэльбрусье, 18-24 октября 2009 г. {9}

Ю.С. Гришкан / Поиск нарушения Лоренц-инвариантности в излучении гамма-всплесков высокой энергии // Лекция на 10-й БМШ ЭТФ, Приэльбрусье, 18-24 октября 2009 г. {9}

А.В. Сергеев / Синхронный мониторинг небесной полусферы в поисках коротких оптических вспышек космического происхождения // Международная конференция Околоземная астрономия – 2009, г. Казань, 22 – 27 августа 2009 г., poster. {7}

V.B. Petkov / Search for very high energy gamma-ray bursts // International Workshop “Many faces of GRB phenomena - optics vs high energy”, Nizhnij Arkhyz (Russia), October 12-16, 2009, oral. {7}

=====

Катаев

A.L. Kataev, V.T. Kim / Uncertainties of QCD predictions for Higgs $\text{anti}\{b\}b$ decay at NNLO and beyond // arXiv:0902.1442, 17 pages, Proceedings of Science PoS (ACAT 08):04; 2009 {5, A: Показано, что выражение для ширины распада бозона сравнительно легкого бозона Хиггса Стандартной Модели электрослабых взаимодействий на пару $\text{anti}\{b\}b$ - кварков имеет дополнительную теоретическую неопределенность, связанную с определением и значением массы b -кварка. Эта неопределенность составляет порядка 3% для значения массы бозона Хиггса 120 ГэВ и доминирует в теоретическом выражении для парциальной ширины моты распада бозона Хиггса на два фотона, являющейся основной «поисковой» модой сравнительно легкого бозона Хиггса на Большом адронном коллайдере LHC, над неопределенностями вкладов высших поправок по константе сильных взаимодействий}

P.Bartalini et al. / Event generators-are we ready for LHC? // Working group “Methodology of Computations in Theoretical Physics” Proceedings of Science PoS (ACAT 08):129, 2009, 13 pages {5, P.Bartalini (National Taiwan University), T. Binoth (University of Edinburgh), J. Blumlein (DESY, Zeuthen), A. Buckley (IPPP, University of Durham), T. Hahn (MPI Munich), A.L. Kataev (INR, Moscow), W.B. Perkins (Swansea University), T. Riemann (DESY, Zeuthen) and A. Sherstnev (INP, Moscow State University), A: Обсуждается статус компьютерного программного обеспечения для моделирования различных процессов на Большом адронном коллайдере. Сделан вывод о необходимости последовательного учета различных теоретических эффектов в различных кодах, не выходящих в ряде случаев за предел следующих за лидирующими вкладов теории возмущений квантовой хромодинамики}

A.L. Kataev, S.V. Mikhailov / The new extended Crewther-type relation, Preprint CERN-PH-TH/2009-203, 9 pages {15, A: Предложено новое теоретическое представление для члена, ответственного за нарушение конформной симметрии в безмассовой теории сильных взаимодействий в произведении характеристик процессов электрон-позитронной аннигиляции в адроны и глубоконеупругого лептон-нуклонного рассеяния. Это представление имеет вид двойного степенного разложения. Параметрами разложения являются входящая в конформную аномалию и ответственной за свойство асимптотической свободы ренорм-групповая бета-функции КХД, входящая в и константа сильных взаимодействий. Справедливость такого представление подтверждено независимыми инновационными компьютерными расчетами входящих в него наблюдаемых характеристик сильных взаимодействий, выполненных в рамках международного сотрудничества ИЯИ РАН-НИИЯФ МГУ и Университета Карлсруэ (Германия)}

A.Л. Катаев / Структура высших поправок КЭД к аномальным магнитным моментам лептонов: нерешенные теоретические и вычислительные проблемы // Тезисы доклада на Всероссийском совещании по прецизионной физике и фундаментальным физическим константам, ОИЯИ, ЛТФ им Н.Н. Боголюбова, Дубна, 1-4 декабря 2009 г. стр. 18 {10}

A. L. Kataev, V.T. Kim / Higgs decay to $\text{anti}\{\tau\}\tau$ and 2-loop QED corrections // (presented by A.L. Kataev at 14th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, Russia, 19-27 August 2009); to be submitted for publication {8}

A. L. Kataev / Conformal invariant limit of perturbative expansions for QED beta-function and anomalous dimension of operator $\bar{\Psi}\Psi$: the confirmation of maximal transcendentality hypothesis // Presented at the International Bogolyubov Conference “Problems of Theoretical and Mathematical Physics” August 21-27, to be submitted to ЭЧАЯ {8}

A.L. Kataev, V.T. Kim / Peculiar features of $O(\alpha_s^4)$ estimates of the relation between pole and running heavy quark masses in QCD // presented in the talk of A.L. Kataev at the 9th

International Symposium on Radiative Corrections (Applications of Quantum Field Theory to Phenomenology), Ascona, Switzerland, 25-30 October 2009 – to be submitted for publication {8}

А.Л. Катаев / Структура высших поправок КЭД к аномальным магнитным моментам лептонов: нерешенные теоретические и вычислительные проблемы // Доклад на совещании по прецизионной физике и фундаментальным физическим константам, ОИЯИ, ЛТФ им Н.Н. Боголюбова, Дубна, 3 декабря 2009 г. {9}

=====

Болотов

V. Bolotov et al. / The R&D study for the KLOD experiment at IHEP (Protvino) U-70 proton synchrotron // 009 KAON International Conference KAON09 Tsukuba, Japan June 9-12, 2009 {7, 5/2, V. Bolotov, G. Britvich, Yu. Guz, A. Makarov, A. Ostankov}

В. Болотов и др. / Изучение сепарированного пучка с помощью пучкового спектрометра установки ОКА // Физика фундаментальных взаимодействий. Конференция ИТЭФ. Ноябрь 2009 г. {9, 11/3, В. Болотов, В. Дук, А. Худяков, С. Акименко, Ю. Гилицкий, М. Костин, В. Молчанов, В. Образцов, В. Романовский, А. Филин, В. Б. Залиханов}

В. Макаров и др. / Проектирование и результаты экспериментальных испытаний прототипов детекторов для установки КЛОД // Физика фундаментальных взаимодействий. Конференция ИТЭФ. Ноябрь 2009 г. {9, 5/2, В. Макаров, В. Болотов, Г. Бритвич, Ю. Гуз, А. Останков}

В.Н. Болотов, В.А. Дук / Pion program for the future rare decay experiments // Ядерная физика 72, 1, 2009, 69-82 {6, 2/2}

=====

ОУК

П. Рейнгардт-Никулин и др. / Развитие ионизационного монитора поперечного сечения протонного пучка линейного ускорителя ИЯИ РАН // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5,4/4, П. Рейнгардт-Никулин, И. Васильев, С. Гаврилов, А. Фещенко}

П. Рейнгардт-Никулин и др. / Автоматизированная система магнитоиндукционного мониторинга пучка протонов линейного ускорителя ИЯИ РАН // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5,8/8, П. Рейнгардт-Никулин, С. Брагин, И. Васильев, О. Володкевич, О. Грехов, Ю. Киселев, А. Мирзоян, А. Фещенко}

С.В.Акулиничев и др. / Разработка стенда для наработки короткоживущих радиоизотопов на линейном ускорителе ИЯИ РАН // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5, 14/14, С.В.Акулиничев, И.А.Васильев, Ю.К.Гаврилов, В.В. Гречко, И.Н.Железов, Ю.Ж.Калинин, В.Л.Матушко, А.Н.Мирзоян, В.А.Моисеев, О.Д.Пронин, П.И.Рейнгардт-Никулин, В.Л.Серов, А.К.Скасырская, В.М.Скоркин}

О.В. Грехов и др. / Автоматизированная система контроля температуры обмоток трубок дрейфа в начальной части линейного ускорителя ИЯИ РАН // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5, 5/5, О.В. Грехов, Е.Д. Грехова, Б.В. Калихов, В.Н. Михайлов, В.Л. Серов}

С.Е.Брагин и др. / Контроль и формирование пучка протонов линейного ускорителя ИЯИ РАН на мишени изотопного комплекса // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в

печати {5, 8/8, С.Е.Брагин, А.В. Фещенко, О.В. Грехов, Ю.В. Киселев, А.Н. Мирзоян, В.А. Моисеев, И.А. Васильев, О.М. Володкевич}

В. Парамонов и др. / Проектные параметры усовершенствованного резонатора для ВЧ фотоинжекторов // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5, 5/2 , В. Парамонов, А. Скасырская, К. Floettmann, М. Krasilnikov, F. Stephan}

A.I.Kvasha, Yu.M.Lopatnikov / Results of the INR DTL series crowbar system testing // Вопросы атомной науки и техники (Украина) в печати {5, 2/1}

В.С. Клёнов, Л.В. Кравчук / Разработка опытно-промышленной установки для газофазного синтеза алмазных материалов // Сборник: Инновационные разработки и проекты Института ядерных исследований, Выпуск 1, 2009 г. {18}

А.В. Фещенко / Измеритель микроструктуры пучка линейных ускорителей ионов // Сборник: Инновационные разработки и проекты Института ядерных исследований, Выпуск 1, 2009 г. {18}

Ю.Ж.Калинин, Пронин О.Д., А.А.Степанов / Влияние электродуговой сварки на несущую способность и вакуумную плотность сварных диффузионных соединений Ст3+Мо6 в резонаторах линейного ускорителя ИЯИ РАН // Вакуумная техника и технология {6}

В.П.Якушев и др. / Генератор стабильных импульсов высокого напряжения // ПТЭ № 2, 2009 г., стр. 71-74 {6, 4/4, В.П.Якушев, В.Н.Зубец, Е.С.Никулин, О.Т.Фролов}

Калинин Ю.Ж., Пронин О.Д., Степанов А.А / Технологические особенности изготовления вакуумно-плотного корпуса полутрубки №200 линейного ускорителя ИЯИ РАН // Вакуумная техника и технология, том 19. №1.2009г. стр.11-14 {6}

A. Belov et al. / Probing the axion model with CAST, The CAST Collaboration // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 02, 008, 2009 {5, 10/2, A. Belov, S. Gninenko, CAST collaboration}

=====

Барабанов

И. Р. Барабанов и др. / Исследование кинетики сцинтилляционного свечения кристалла CaMoO_4 // ПТЭ, 2009, №1, стр.41-45 {6, 7/7, И. Р. Барабанов, А. В. Вересникова, Б. К. Лубсандоржиев, Р. В. Полещук, Б. А. М. Шайбонов, Е. Э. Вятчин, В. Н. Корноухов}

I.R. Barabanov et al / Fast scintillation light from CaMoO_4 crystals // NIM ,Volume 603 2009, Pages 529-531 {5, 13/6, I.R. Barabanov, A.V.Veressnikova, B.K. Lubsandorzhiev, P. Grabmayr, D. Greiner, J. Jochum, M. Knapp, C. Oßwald, R.V. Poleshuk, F. Ritter, B.A.M. Shaibonov, Y.E. Vyatchin, G. Meierhofer}

А. В. Вересникова и др. / Исследование абсолютного светового выхода сцинтилляционного свечения кристалла CaMoO_4 // принято к печати в ПТЭ, 2010 {6, 9/7, А. В. Вересникова, Р.В.Васильев, С.Б.Лубсандоржиев, Б.К.Лубсандоржиев, Е.Э.Вятчин, Р.В.Полещук, Б.А.Шайбонов, И.Р. Барабанов, И.Ш.Давиташвили}

И.Р.Барабанов др. / Содержание радиоактивных изотопов в исходных материалах и в готовом сцинтилляционном кристалле CaMoO_4 по данным подземного низкофонового

полупроводникового спектрометра // Препринт ИЯИ {16, 12/12, И.Р.Барабанов, А.В. Вересникова, Ю.М.Гаврилюк, А.М.Гангапшев, А.М.Гежаев, В.В.Казалов, В.Н.Корноухов, В.В.Кузьминов, С.И.Панасенко, С.С.Раткевич, К.В.Эфендиев, С.П.Якименко}

И.Р. Барабанов и др. / Регистрация безнейтринного двойного бета-распада ^{100}Mo с помощью сцинтилляционных кристаллов CaMoO_4 // Препринт ИЯИ 2009 {16, 4/4, И.Р. Барабанов, А.В. Вересникова, В.И. Гуренцов, В.Н. Корноухов}

И. Р. Барабанов и др. / Измерение сечений изотопов ^{74}As , ^{68}Ge , ^{65}Zn и ^{60}Co при облучении изотопов германия натурального и обогащенного состава протонами с энергией 100 МэВ // принято к печати в ЯФ 2010 г. {6, 8/8, И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, В. И. Гуренцов, Б. Л. Жуйков, С. В. Киановский, В. Н. Корноухов, В. М. Коханюк, Е. А. Янович}

I. Barabanov et al. / Shielding of the GERDA experiment against external gamma background // *Volume 606, Issue 3, Pages 790-794* {5,9/7, I. Barabanov, L. Bezrukov, V. Gurentsov, E. Demidova, S. Kianovsky, K. T. Knopfle, V. Kornouhkov, B. Schwingenheuer, A. Vasenko}

Новикова Г.Я. др. // ЖНХ, 2009, т.54, с.1143-1150 {6, 8/4, Новикова Г.Я., Барабанов И.Р., Безруков Л.Б., Белоус Л.И., Данилов Н.А., Зиганшин Р.Х., Иванов А.А., Янович Е.А.}

Барабанов И.Р. др. / Химические аспекты металлсодержащих жидких органических сцинтилляторов (MELS). Разнолигандные комплексы для создания MELS // препринт ИЯИ РАН 1219/2009, март 2009 {16, 8/4, Барабанов И.Р., Безруков Л.Б., Белоус Л.И., Данилов Н.А., Зиганшин Р.Х., Иванов, Новикова Г.Я., А.А., Янович Е.А.}

И.Р.Барабанов и др. / Исследование природных потоков нейтрино при помощи сцинтилляционного детектора большого объема на Баксане // препринт ИЯИ РАН, 1228/2009, июнь 2009 {16, 4/4, И.Р.Барабанов, Г.Я.Новикова, В.В.Синев, Е.А.Янович}
=====

Алексеев

Е.Н.Алексеев / Возможное объяснение корреляций между событиями подземных детекторов, зарегистрированных в период вспышки SN 1987A // ЖЭТФ, 2010, том 137, вып. 1, стр 1-9 {6}
=====

Мухамедшин

R.A. Mukhamedshin / FANSY 1.0: a phenomenological model for simulation of coplanar particle generation in superhigh-energy hadron interactions // *Eur. Phys. J. C* (2009) 60: 345-358 {5}

V.S. Puchkov et al. / Emulsion chamber response and PCR mass composition according to the PAMIR data // *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)* (2009) pp. 110-113 {23, 10/1, Мухамедшин Р.А.}

R.A. Mukhamedshin / Simulation of coplanar particle generation in hadron interactions at superhigh energies by the new FANCY 1.0 code // *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)* (2009) pp. 98-101 {23}

V.G. Denisova et al. / Energy spectra of secondary particles in γ -families and their sensitivity to the primary cosmic ray (PCR) spectrum / *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)* (2009) pp. 363-369 {23, 7/1, Мухамедшин Р.А.}

E.V. Atkin et al. /New High-Energy Cosmic-Ray Observatory (HERO) project for studying the high-energy primary cosmic-ray radiation // *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)* (2009) pp. 450-453 {23, 13/1, Мухамедшин Р.А.}

V.N. Murashev *et al.* / Silicon bipolar-pixel coordinate detector with internal amplification // Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) (2009) pp. 466-469 {23, 5/1, Мухамедшин Р.А.}

Мурашев В.Н. и др. / Новый координатно-чувствительный кремниевый пиксельный детектор на основе биполярных транзисторов // Приборы и Техника Эксперимента, 2009, № 5, с. 1–11 {6, 6/1, Мухамедшин Р.А.}

Подорожный Д.М. и др. / Проект ОЛВЭ для исследования первичного космического излучения высоких энергий // Изв. РАН, сер. физ., (2009) 73, № 5, с.632-635 {24, 13/1, Мухамедшин Р.А.}

Денисова В.Г. и др. / Особенности энергетических спектров γ -квантов в γ -семействах и их чувствительность к виду спектра первичных космических лучей // Изв. РАН, сер. физ., (2009) 73, № 5, с.656-658. {24, 7/1, Мухамедшин Р.А.}

Варгасов А.В. и др. / Новый метод обработки данных РЭК на основе распознавания и анализа CCD изображений и моделирование регистрации гамма-семейств в РЭК по программе ECSim 2.1 // Изв. РАН, сер. физ., (2009) 73, № 5, с.659-661 {24, 7/2, Мухамедшин Р.А., Николаева Л.П.}

A.V. Vargasov *et al.* / Development of XREC data processing technique based on computer recognition and analysis of CCD-images // Proc. 31st ICRC, Lodz (2009) {8, 6/1, Мухамедшин Р.А.}

A.P. Chubenko *et al.* / Detection of neutrons by delay ionization in a new type of neutron-ionization calorimeters developed for the space cosmic ray projects // Proc. 31st ICRC, Lodz (2009) {8, 8/1, Мухамедшин Р.А.}

A.P. Chubenko *et al.* / New-type silicon bipolar-pixel detector with internal amplification // Proc. 31st ICRC, Lodz (2009) {8, 5/1, Мухамедшин Р.А.}

A.P. Chubenko *et al.* / Proton-air cross section and transverse momentum in hadron interactions of primary cosmic rays at 0.3 – 3 PeV // Proc. 31st ICRC, Lodz (2009) {8, 6/1, Мухамедшин Р.А.}

M.G. Kogan *et al.* / Study of XREC response to measured variables of gamma-ray families // Proc. 31st ICRC, Lodz (2009) {8, 8/1, Мухамедшин Р.А.}