



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
УЧЁНЫЙ СОВЕТ

Институт ядерных исследований Российской академии наук образован в 1970 году для создания экспериментальной базы и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра и астрофизики

Четверг 22 сентября 2011 г. Троицк

Протокол №4

В заседании приняли участие 30 членов Учёного совета; в соответствии с Уставом ИЯИ РАН решения Учёного совета правомочны.

Совет вёл Председатель Учёного совета Матвеев В.А., секретарём заседания Учёного совета была Торопина И.И.

Была утверждена следующая повестка дня:

1. О текущем состоянии дел в Институте и Академии (В.А.Матвеев)

2. Выдвижение кандидатов на избрание в Российскую академию наук

3. Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности:

- зав.Лабораторией низкофоновых исследований Баксанской нейтринной обсерватории, кфмн (на конкурс поданы документы старшего научного сотрудника ЛНФИ кфмн Гангапшева Альберта Мусаевича)
- научного сотрудника кфмн Баксанской нейтринной обсерватории (на конкурс поданы документы ведущего инженера БНО кфмн Алиханова Ибрагима Алиевича)
- старшего научного сотрудника, кфмн Лаборатории фотоядерных реакций (на конкурс поданы документы нс ЛФЯР кфмн Полонского Андрея Леонидовича)
- научного сотрудника Лаборатории фотоядерных реакций (на конкурс поданы документы мнс ЛФЯР Русакова Артура Владимировича)

4. Поиск правого W бозона и тяжёлого нейтрино на Большом адронном коллайдере (Данила Анатольевич Тлисов 15 мин)

5. Обсуждение выдвижения дфмн проф Акимова Юрия Константиновича ЛЯП ОИЯИ на соискание почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (А.Б.Курепин)

6. Разное

- о переименовании Лаборатории мезоядерных взаимодействий в Лабораторию релятивистской ядерной физики
- утверждение тем диссертаций
- Ю.В.Мусиенко, тема докторской диссертации по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. "Разработка и исследование лавинных фотодиодов для экспериментов по физике элементарных частиц"
- Е.Н.Гущин, тема кандидатской диссертации по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. "Разработка и исследование слоеного свинец/пластик калориметра и предливневого детектора для экспериментов на ЛНС"
- выдвижение на премию РАН за лучшую работу по популяризации науки за 2011 год
- В.В.Кузьминов «Баксанская нейтринная обсерватория» (история создания) Земля и Вселенная 2011 №1 47-61
- Б.Е. Штерн, цикл статей в газете Троицкий вариант <http://trv-science.ru>

Ход заседания:

1.Слушали: О текущем состоянии дел в Институте и Академии (В.А.Матвеев)

Постановили: принять к ведению доклад В.А.Матвеева.

2. Слушали: Выдвижение кандидатов на избрание в Российскую академию наук

Вакансии по специальности «Ядерная физика»:

Академики: 3

Члены-корреспонденты: 3 + 3 (до 51 года на момент избрания)

Выборы состоятся 19 декабря (понедельник) и 20 декабря (вторник) на Общем собрании ОФН РАН.

Прием документов для регистрации кандидатов по 4 октября 2011 года включительно.

1. Решение о выдвижении кандидата в члены РАН учёным (научно-техническим) советом научной организации или высшего учебного заведения, имеющего государственную аккредитацию, или научным советом РАН с выпиской из протокола с результатами тайного голосования и/или мотивированное письмо в случае выдвижения кандидата членами РАН.

На решении совета и выписке из протокола обязательны подписи председателя и ученого секретаря совета, гербовая печать организации.

2. Согласие кандидата на баллотировку с личной подписью кандидата.

3. Личный листок с наклеенной фотокарточкой, заверенный начальником отдела кадров и печатью отдела кадров организации.

4. Автобиография в произвольной форме с личной подписью кандидата.

5. Диплом доктора наук, аттестат профессора (ксерокопии, заверенные начальником отдела кадров и печатью отдела кадров организации).

6. Список научных трудов в хронологическом порядке со сквозной нумерацией (на последней странице - личная подпись кандидата, подпись ученого секретаря и гербовая печать организации).

7. Отзыв о научной деятельности с основного места работы (с подписью руководителя и гербовой печатью организации).

8. СПРАВКА – АННОТАЦИЯ по образцу (в печатном виде с подписью кандидата и в электронном виде)

Обратите внимание:

Обязательно указать наименование специальности (строго в соответствии с опубликованным списком вакансий) и название Отделения в выдвижении, протоколе и в согласии баллотироваться.

Даты необходимо проставить на всех документах: на личном заявлении-согласии, выписке, протоколе и пр.

Контакты – рабочий, домашний и мобильный телефоны, адрес E-mail – следует вписать в личный листок после домашнего адреса.

Для кандидатов на избрание в действительные члены РАН подаются только документы 1, 2, 8

<http://www.ras.ru/members/elections.aspx>; см. также на моск. И-стран. Полезные ссылки / Выборы в РАН

Кандидаты на избрание в действительные члены Российской академии наук:

Домогацкий Григорий Владимирович

Кузьмин Вадим Алексеевич

Ряжская Ольга Георгиевна

Ткачёв Игорь Иванович

Кандидаты на избрание в члены-корреспонденты Российской академии наук:

Безруков Леонид Борисович

Болотов Владимир Николаевич

Гаврин Владимир Николаевич

Катаев Андрей Львович

Коптелов Эдуард Алексеевич

Кравчук Леонид Владимирович

Красников Николай Валерьевич

Куденко Юрий Григорьевич

Курепин Алексей Борисович

Недорезов Владимир Георгиевич

Фещенко Александр Владимирович

Штерн Борис Евгеньевич

Жуйков Борис Леонидович (Отделение химии и наук о материалах; спец: Техническая химия, Физическая химия, Химия и технология неорганических материалов; по 1 вак.)

Кандидаты на избрание в члены-корреспонденты Российской академии наук

(до 51 года на момент избрания):

Горбунов Дмитрий Сергеевич

Либанов Максим Валентинович

Троицкий Сергей Вадимович

Для проведения тайного голосования и подсчёта голосов была избрана счётная комиссия в составе: Солодухов Г.В. - председатель, Копылов А.В., Заварзина В.П. - члены счётной комиссии.

В результате обсуждения выдвинутых кандидатур и проведённого тайного голосования

Постановили: Кандидатами на избрание

в действительные члены Российской академии наук выдвинуть :

Домогацкий Григорий Владимирович (за-24,против-3,недействительных-3)

Кузьмин Вадим Алексеевич (за-24,против-4,недействительных-2)

Ряжская Ольга Георгиевна(за-25,против-4,недействительных-1)

Ткачёв Игорь Иванович (за-26,против-2,недействительных-2)

Кандидатами на избрание в члены-корреспонденты Российской академии наук выдвинуть:

Безруков Леонид Борисович (за-25,против-2,недействительных-3)

Болотов Владимир Николаевич (за-25,против-2,недействительных-3)

Гаврин Владимир Николаевич (за-24,против-3,недействительных-3)

Катаев Андрей Львович (за-22,против-6,недействительных-3)

Коптелов Эдуард Алексеевич (за-23,против-4,недействительных-3)

Кравчук Леонид Владимирович (за-45,против-3,недействительных-3)

Красников Николай Валерьевич (за-24,против-3,недействительных-3)

Куденко Юрий Григорьевич (за-26,против-2,недействительных-2)

Курепин Алексей Борисович (за-24,против-3,недействительных-3)

Недорезов Владимир Георгиевич (за-24,против-2,недействительных-4)

Фещенко Александр Владимирович (за-25,против-1,недействительных-4)

Штерн Борис Евгеньевич (за-22,против-5,недействительных-3)

Жуйков Борис Леонидович (за-22,против-5,недействительных-3)

(Отделение химии и наук о материалах; спец: Техническая химия, Физическая химия, Химия и технология неорганических материалов; по 1 вак.)

Кандидатами на избрание в члены-корреспонденты Российской академии наук

(до 51 года на момент избрания) выдвинуть :

Горбунов Дмитрий Сергеевич (за-25,против-4,недействительных-1)

Либанов Максим Валентинович (за-26,против-3,недействительных-1)

Троицкий Сергей Вадимович (за-27,против-2,недействительных-1)

3. Слушали: Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности:

-зав.Лабораторией низкофоновых исследований Баксанской нейтринной обсерватории, кфмн (на конкурс поданы документы старшего научного сотрудника ЛНФИ **кфмн Гангапшева Альберта Мусаевича**)

ГАНГАПШЕВ Альберт Мусаевич

1978 года рождения, русский, образование высшее, окончил Кабардино-Балкарский государственный университет по специальности физика в 2001 году, аспирантуру ИЯИ РАН в 2004 году, кандидат физико-математических наук с 2005 года, общий трудовой стаж 11 лет, работает в Институте с 2000 года в Лаборатории низкофоновых исследований Баксанской нейтринной обсерватории, в должности научного сотрудника с 2008г.

Начал работать в БНО ИЯИ РАН с 1 ноября 2000г., в качестве техника 2кат. во время прохождения производственной практики, как студент КБГУ. По окончании КБГУ в июле 2001г. и защиты магистерской диссертации “Поиск слабовзаимодействующих массивных частиц – кандидатов на тёмную массу во Вселенной с помощью пропорционального счётчика высокого давления” с оценкой “отлично”, был принят на работу с 1 августа 2001г. в качестве стажера-исследователя. В связи с поступлением в аспирантуру ИЯИ РАН 25 октября 2001г. уволен из основного штата БНО и принят на ½ ставки инженера-экспериментатора. Аспирантское обучение проходил в БНО ИЯИ РАН под руководством к.ф.-м.н. Кузьминова В.В. по теме “Поиск редких событий и распадов, индуцированных слабым взаимодействием”. Во время обучения в аспирантуре являлся стипендиатом именной стипендии им. А.Е. Чудакова с 2002 по 2004г. Его работа была поддержана грантом РФФИ для молодых специалистов в 2002-2003гг. № 02-02-16136мас по теме “Новый этап эксперимента по поиску $2\beta(2\nu)$ -распада ^{136}Xe с помощью пропорциональных счётчиков”. После окончания аспирантуры 25 октября 2004г. принят на работу в БНО в качестве младшего научного сотрудника. 10 декабря 2005г. успешно защитил кандидатскую диссертацию “Поиск двойного бета-распада ^{136}Xe с помощью медных пропорциональных счётчиков высокого давления”.

Участвовал в выполнении работ по грантам РФФИ: “Поиск двухнейтринного двойного К-захвата в Kt-78 ” 2004 – 2006, исполнитель; “Поиск двухнейтринной моды двойного бета-распада Xe-136 на установке с чувствительностью, превышающей верхние теоретические оценки” 2007 – 2009, руководитель; “Разработка и создание прототипа эксперимента GERDA для поиска двойного бета распада и тёмной материи”, 2007 – 2009, исполнитель; “Создание установки LArGe на основе 2000 кг жидкого аргона-сцинтиллятора для поиска двойного бета распада во 2-ой фазе эксперимента GERDA” 2010 – 2012гг., исполнитель; Участвует в подготовке международного проекта “GERDA”, с

выездом по приглашению в командировки в Германию (Гейдельберг) и Италию (Гран-Сассо) для выполнения работ по этому проекту.

Принимает участие в геофизических исследованиях, проводимых ИФЗ РАН на установках, размещенных в подземных лабораториях Обсерватории.

Осуществляет научное руководство группой младших научных сотрудников и инженеров как ответственный руководитель темы “поиск двойного бета-распада Хе-136”. Проводит научные исследования по другим темам как исполнитель наиболее сложных и ответственных работ. Разрабатывает планы проведения исследований. Организует сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. Проверяет правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством.

Являясь членом экзаменационной комиссии по радиационной безопасности и ответственным за хранение искусственных радиоактивных источников, принимает участие в повышении квалификации кадров. Внедряет результаты проведенных исследований и разработок.

Является научным руководителем аспиранта ИЯИ РАН Текуевой Д.А. по теме “Поиск редких распадов и событий, индуцированных слабым взаимодействием”, подтема: “Поиск двойного К-захвата Хе-124”.

Владеет информацией о научных проблемах по тематике проводимых исследований и разработок, современных методах и средствах проведения экспериментов и наблюдений. Постоянно повышает свой научный уровень. Участвует в работе семинаров, школ, конференций в качестве докладчика и заинтересованного слушателя. Охотно делится накопленными знаниями и опытом с коллегами из КБГУ, студентами и аспирантами. Проявляет инициативу в работе. С 2009 года принимает активное участие в решении организационных (административных) и технических вопросов в работе Лаборатории НФИ. С 2010г. фактически исполняет функции заместителя заведующего лабораторией. Является членом конкурсной комиссии по гос. закупкам, имеет свидетельство о повышении квалификации по программе “Управление государственными и муниципальными заказами”.

Соблюдает правила техники безопасности и противопожарной безопасности сам и требует того же от сотрудников. Имеет 8 статей в рецензируемых журналах и 1 препринт (6 статей в рецензируемых журналах за 5 лет). Полное число публикаций – 15.

1. Ю.М. Гаврилюк, А.М. Гангапшев, В.В. Кузьминов, Н.Я. Осетрова, С.И. Панасенко, С.С. Раткевич “Характеристики пропорционального счетчика, заполненного CF_4 с добавками Хе”, ПТЭ, 2003, №1, ст. 31-36.

2. Yu. Gavriljuk, A. Gangapshev, V. Kuzminov, N. Osetrova, S. Panasenکو, S. Ratkevich. “The analysis of α -particle background event in a high-pressure proportional counter”. Proc. of the IV International Conference «Non Acceleration New Physics», Dubna, Russia, June 23-28, 2003. Yad. Fiz., **67**, 2039-2042, (2004)

3. Yu. Gavriljuk, A. Gangapshev, V. Kuzminov, N. Osetrova, S. Panasenکو, S. Ratkevich. “First result of a search for the two neutrino double beta-decay of ^{136}Xe with high pressure copper proportional counters”. Proc. of the IV International Conference «Non Acceleration New Physics», Dubna, Russia, June 23-28, 2003. Yad. Fiz., **67**, 2033-2038, (2004).

4. Ю.М. Гаврилюк, А.М. Гангапшев, В.В. Кузьминов, Н.Я. Осетрова, С.И. Панасенко и С.С. Раткевич, “Результаты эксперимента по поиску двойного бета-распада ^{136}Xe с помощью пропорциональных счетчиков высокого давления”, Препринт ИЯИ РАН № 1147/2005, Москва, 2005г.

5. Ju. Gavriljuk, A.M. Gangapshev, V.V. Kuzminov, S.I. Panasenکو, S.S. Ratkevich, “Results of a search for 2β decay of ^{136}Xe with high-pressure copper proportional counters”, Ядерная Физика, т. 69, №12 (2006г.), с. 2174-2178.

6. Yu.M. Gavriljuk, A.M. Gangapshev, V.N. Gavrin, V.V. Kazalov, V.V. Kuzminov, N.Ya. Osetrova, S.I. Panasenکو, I.I. Pul'nikov, S.S. Ratkevich, A.V. Ryabukhin, A.N. Shubin, G.V. Skorynin., “New stage of search for $2K(2\nu)$ -capture of ^{78}Kr ”, Ядерная Физика, т. 69, №12 (2006г.), с. 2169-2173.

7. S. Schönert, I. Abt, A. Gangapshev, et al. “Status of the germanium detector array (GERDA) for the search of neutrinoless $\beta\beta$ decay of ^{76}Ge at LNGS”, Ядерная Физика, т. 69, №12 (2006г.), с. 2146-2153.

8. arXiv:0711.2614 “Measurement of surface alpha-activity of different samples with ion pulse ionization chamber”, Yu.M.Gavriljuk, V.N.Gavrin, A.M.Gangapshev, V.V.Kazalov, V.V.Kuzminov, S.I.Panasenکو, S.S.Ratkevich, Comments: 6 pages, 7 postscript figures, talk at the XIV-th Int. School “Particles and Cosmology” Subjects: Instrumentation and Detectors (physics.ins-det).

9. arXiv:0711.2637 “Comparative analysis of spectra of the background of the proportional counter filled with Kr, enriched in Kr-78, and with Kr of natural content”, Yu.M.Gavriljuk, V.N.Gavrin, A.M.Gangapshev, V.V.Kazalov, V.V.Kuzminov, S.I.Panasenکو, S.S.Ratkevich, Comments: 4 pages, 7 postscript figures, talk at the XIV-th Int. School “Particles and Cosmology” Subjects: Nuclear Experiment (nucl-ex).

10. arXiv:0812.0723 “Highly sensitive gamma-spectrometers of GERDA for material screening: Part I”, D. Budjáš, C. Cattadori, A. Gangapshev, W. Hampel, M. Heisel, G. Heusser, M. Hult, A. Klimenko, V. Kuzminov, M. Laubenstein, W. Maneschg, S. Nisi, S. Schönert, H. Simgen, A. Smolnikov, C. Tomei, A. di Vacri, S. Vasiliev, G. Zuzel, Comments: Featured in: Proceedings of the XIV International Baksan School “Particles and Cosmology” Baksan Valley, Kabardino-Balkaria, Russia, April 16-21, 2007. INR RAS, Moscow 2008. ISBN 978-5-94274-055-9, pp. 228-232; (5 pages, 0 figures), Subjects: Instrumentation and Detectors (physics.ins-det); High Energy Physics - Experiment (hep-ex).

11. arXiv:0911.5403 “Pulse Shape Analysis and Identification of Multipoint Events in a Large-Volume Proportional Counter in an Experimental Search for 2K Capture Kr-78“, Yu.M.Gavriljuk, A.M.Gangapshev, V.V.Kazalov, V.V.Kuzminov, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, S.P.Yakimenko.
12. Yu.M. Gavriljuk, A.M. Gangapshev, V.V. Kazalov, V.V. Kuzminov (Baksan Neutrino Observ.), S.I. Panasenکو, S.S. Ratkevich (Kharkov Natl. U.), S.P. Yakimenko (Baksan Neutrino Observ.), “Pulse Shape Analysis and Identification of Multipoint Events in a Large-Volume Proportional Counter in an Experimental Search for 2K Capture Kr-78.”, Instrum. Exp. Tech, 53, 57-69, 2010 Nov 2009.
13. Gavriljuk Yu. M., Gangapshev A. M., Kazalov V.V., Kuz'minov V.V., Panasenکو S.I., Ratkevich S.S., “An ion pulse ionization chamber for spectrometric measurements of low surface α -activities”, Instruments and Experimental Techniques, Vol: 52, Issue: 2, 2009, Pages: 173-182.
14. Budjas, D.; Gangapshev, A. M.; Gasparro, J.; Hampel, W.; Heisel, M.; Heusser, G.; Hult, M.; Klimenko, A. A.; Kuminov, V. V.; Laubenstein, M.; Maneschg, W.; Simgen, H.; Smolnikov, A. A.; Tomei, C.; Vasiliev, S. I., “Gamma-ray spectrometry of ultra low levels of radioactivity within the material screening program for the GERDA experiment”, Applied Radiation and Isotopes, v. 67, i. 5, 755-758, 2009.
15. arXiv:1006.5133 “Results of wavelet processing of the 2K-capture Kr-78 experiment statistics”, Yu.M.Gavriljuk, A.M.Gangapshev, V.V.Kazalov, V.V.Kuzminov, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich.

-научного сотрудника кфмн Баксанской нейтринной обсерватории (на конкурс поданы документы ведущего инженера БНО **кфмн Алиханова Ибрагима Алиевича**)

Алиханов Ибрагим Алиевич, 1979 года рождения, кандидат физико-математических наук. Окончил Санкт-Петербургский Государственный Университет (СПбГУ) в 2004 году, получив степень магистра физики. В период с 2004 по 2007 год обучался в аспирантуре физического факультета СПбГУ.

В 2009 году защитил кандидатскую диссертацию на тему “Поперечная поляризация Λ -гиперонов в реакции квазиреального фоторождения при высоких энергиях” по специальности “физика атомного ядра и элементарных частиц”. В данной работе Алихановым И. А. было показано, что спиновая поляризация странных гиперонов в фоторождении при высоких энергиях главным образом возникает благодаря нетривиальной партонной структуре налетающих фотонов, причем определяющий вклад вносят странные кварки. Важным результатом, полученным в диссертации, является также представленная в ней модель, позволяющая предсказывать не только поляризацию по абсолютной величине, но и ее знак, что, в свою очередь, говорит о сходности механизмов поляризации в адрон-адронных и фотон-адронных столкновениях в исследованной кинематической области.

Алиханов И. А. с 2008 по 2010 год работал младшим научным сотрудником БНО ИЯИ РАН и занимался изучением широких атмосферных ливней при помощи специальных пакетов программ CORSIKA.

С февраля 2010 по май 2011 года занимал должность младшего научного сотрудника и, по внутреннему совместительству, старшего преподавателя кафедры физики Пятигорского Государственного Технологического Университета.

Общий стаж научно-педагогической деятельности – 6,5 лет.

В настоящее время Алиханов И. А. является ведущим инженером БНО ИЯИ РАН и проводит исследования в области моделирования широких атмосферных ливней, а также занимается изучением одной из центральных проблем современной астрофизики и физики элементарных частиц – возможности относительно точного определения энергии и химического состава первичных космических лучей. Алихановым И. А. получен ряд результатов, представляющих научный интерес для данной области физики.

Алиханов И. А. является автором и соавтором 13 научных работ:

- I. Alikhanov, *Leptoquark models and the energy spectrum of cosmic rays*, arXiv:1101.4010, preprint 2011.
- I. Alikhanov, *On parton distributions in a photon gas*, Eur. Phys. J. C 65 (2010) 269-273.
- I. Alikhanov, *Parton content of the real photon: astrophysical implications*, Eur. Phys. J. C 56 (2008) 479-482, ...
- V.B. Petkov, I. Alikhanov, J. Szabelski, *Lateral distribution function of high energy muons in EAS around the knee*, Nucl. Phys. B (Proc.Suppl.) 196 (2009) 379-382.
- The Carpet-3 Collaboration, *Carpet-3 - a new experiment to study the primary composition around the knee*, Nucl. Phys. B (2009)
- Andrych-BUST Collaboration, *primary spectrum and composition around the knee*, Proc.31st ICRC, Lodz, 2009.
- A., O. Grebenyuk, *Transverse Λ polarization in inclusive quasi-real photoproduction: quark scatt.* Phys. Atom. Nucl. 71 (2008)
- -> *Quark scattering model of the transverse Λ polarization and quark recombination approach*, Europhys. Lett. 2008
- -> *Transverse Λ polarization in inclusive quasi-real photoproduction at the current fragmentation*, Eur. Phys. J. C 54 (2008)
- -> *Transverse Λ polarization in inclusive photoproduction: quark recombination model*, XII Advanced Research Workshop ...
- -> ...-> Сборник работ Молодежной Научной Конференции «Физика и Прогресс», Санкт-Петербург 2007, с. 348.

- -> *Transverse A polarization in inclusive quasi-real photoproduction at HERMES: XI Advanced Research Workshop ...2006*
- -> *Поперечная поляризация A-гиперона в реакции квазиреального фоторождения при высоких энергиях, Труды 6-й Баксанской Молодежной Школы ЭТФ, Том 2, Нальчик 2006, с. 11.*

-старшего научного сотрудника, кфмн Лаборатории фотоядерных реакций (на конкурс поданы документы нс ЛФЯР **кфмн Полонского Андрея Леонидовича**)

ПОЛОНСКИЙ Андрей Леонидович, 1956 г. рождения, окончил в 1979 г. МФТИ по специальности «ядерная физика», кандидат физико-математических наук (2004 г.). Работает в ИЯИ с 1979 г., в настоящее время – научный сотрудник ЛФЯР. Квалифицированный специалист в области экспериментальной ядерной физики, автор более 20 научных работ. Область научных интересов – физика элементарных частиц, экспериментальная ядерная физика.

В 2004 г. А.Л.Полонский защитил кандидатскую диссертацию «Комптоновское рассеяние при низких энергиях и поляризуемости протона».

С 2003 г. А.Л.Полонский участвует в подготовке и проведении экспериментов на установке CB@TAPS в рамках A2-коллаборации. В основном эксперименты посвящены исследованию фоторождения мезонов на легких ядрах при энергиях фотонов до 1500 МэВ. В частности, получено большое количество экспериментальных данных по реакциям $\gamma p \rightarrow \pi^0 p$, $\gamma p \rightarrow \pi^0 \pi^0 p$, $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^- p$, $\gamma p \rightarrow \pi^+ n$, $\gamma p \rightarrow \rho^0$.

В период 2003-2008 гг. являлся участником трех грантов РФФИ, гранта ИНТАС и гранта Немецкого научно-исследовательского общества. Участвовал в работах по плановой теме ИЯИ РАН: «Эксперименты в рамках международного сотрудничества с зарубежными научными центрами – Исследование фотоядерных реакций», в качестве ответственного исполнителя подтемы: «Исследование электромагнитных взаимодействий ядер с мечеными фотонами (проект MAMI – A2, ИЯИ РАН – ИЯФ г. Майнц, ФРГ)» и ответственного исполнителя подтемы «Рассеяние электронов на встречных пучках тяжелых ионов (проект ELISE)».

А.Л.Полонский - ученый секретарь ЛФЯР; член Оргкомитета и ученый секретарь международных семинаров «Электромагнитные взаимодействия ядер при малых и средних энергиях» в 2003, 2006 и 2009 гг.

Ученый Совет ЛФЯР рекомендует А.Л.Полонского на должность старшего научного сотрудника.

Список публикаций А.Л.Полонского с 2008 года.

- ...et.al. Incoherent neutral pion photoproduction on Phys. Rev. Lett. 100, 132301-5 (2008)
- ...et.al. Photoproduction of $\pi^0 \eta$ on protons and the $\Delta(1700)$ D33-resonance. Eur. Phys. J A 42 (2009) 141, DOI 10.1140/epja/i2009-10868-4
- ... et.al. Determination of the Dalitz plot parameter α for the decay. Eur. Phys. J. A (2009) DOI 10.1140/epja/i2008-10710-7
- ... 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)
- ... et.al. Search for the charge-conjugation-forbidden decay $\omega \rightarrow \eta \pi^0$. Phys. Rev. C 79, 065201 (2009)
- ... et.al. Beam-Helicity Asymmetries in Double Pion Photoproduction off the Proton Phys. Rev. Lett. 103, 052002 (2009)
- ... et.al. First measurement of the circular beam asymmetry in the $\gamma p \rightarrow \pi^0 n p$ reaction Phys. Lett. B 693 (2010) 551–554
- ... et.al. Radiative π^0 photoproduction on protons in the $\Delta^+(1232)$ region Eur. Phys. J. A 43 (2010) 269
- ... et.al. Experimental study of the $\gamma p \rightarrow \eta p$ reaction with the Crystal Ball detector at the Mainz Microtron (MAMI-C) Phys. Rev. C 82 (2010) 035208
- ... et.al. The electron-ion scattering experiment ELISE at the International Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR)—A conceptual design study Nucl. Instr. Meth. A637(2011) 60-76

-научного сотрудника Лаборатории фотоядерных реакций (на конкурс поданы документы мнс ЛФЯР **Русакова Артура Владимировича**)

РУСАКОВ Артур Владимирович, 1964 г. рождения, окончил в 1992 г. МГУ им. Ломоносова по специальности «физика». Работа в ИЯИ РАН с 1992 г., в настоящее время – младший научный сотрудник ЛФЯР. Специальность и квалификация – экспериментальная ядерная физика. Ученой степени и ученого звания нет.

Участвовал в работе по изучению распада гигантского дипольного резонанса в реакции (γ, n) на нескольких изотопах (^{32}S , ^{51}V , ^{52}Cr , ^{58}Ni , ^{208}Pb) на тормозном пучке ускорителя С-3,5.

Участвовал в качестве исполнителя в работах по темам ИЯИ РАН: «Исследование электромагнитных взаимодействий ядер и нуклонов при низких и средних энергиях» (разработка и изготовление системы мечения гамма-квантов, измерения угловых распределений фотонейтронов на пучке разрезного микротрона НИИЯФ МГУ), «Эксперименты в рамках международного научного сотрудничества с зарубежными научными центрами» (изготовление детекторов для эксперимента ГРААЛЬ, ESRF, Франция, создание архива экспериментальных данных), «Разработка новой ускорительной техники и прикладные исследования» (разработка устройства телекоммуникации для связи с удаленной базой данных в рамках прикладных работ по медицине).

Участвовал в разработке нейтронного спектрометра двойного рассеяния в рамках договора «Разработка технических средств дистанционного обследования ядерно-энергетических установок» (совместно с Лабораторией диагностики расщепляющихся материалов ИНЭПХФ РАН).

Принимал участие в качестве исполнителя в выполнении работ по грантам РФФИ: «Исследование угловых распределений фотонейтронов в средних и тяжелых ядрах в области энергий изовекторного электрического квадрупольного резонанса», «Исследование спин-зависимой угловой анизотропии альфа-распада и спонтанного деления ориентированных трансурановых ядер», «Изучение фоторождения пионных пар на дейтоне в области энергий гамма-квантов 700-1500 МэВ», «Исследование характеристик запаздывающих нейтронов при делении ядер актинидов», а также по гранту INTAS “A study of spin depending phenomena in alpha decay and spontaneous fission of heavy actinide isotopes”.

В период 2007-2011 гг. опубликовано 12 статей в реферируемых журналах.

Участвовал в создании и поддержке локальной компьютерной сети ИЯИ, в введении в эксплуатацию, модернизации, ремонте компьютерных рабочих станций и серверов ИЯИ.

Ученый Совет ЛФЯР рекомендует Русакова А.В. на должность научного сотрудника.

Список публикаций за 2007 – 2011 гг.

1. Спектрометр двойного рассеяния нейтронов и гамма-квантов. **Известия РАН. Энергетика**, № 6 (2007).
- 2-4. α -decay half-life of ^{253}Es in metallic Fe at temperatures between 4K and 50 mK. **Phys. Rev. C** 76 (2007) 024304; **Изв.РАН, Сер.физич.** 72, 3 (2008) 340; **Bull.Russian Acad.Sciences: Physics**, 72, 2008;
5. Исследование распада гигантского дипольного резонанса в реакции (γ, n) на ядрах ^{52}Cr и ^{51}V . **Ядерная физика**, 2009, том 72, №3.
6. Hyperfine field of einsteinium in iron and nuclear magnetic moment of ^{254}Es . **PHYSICAL REVIEW C** 79, 064322 (2009)
7. Pulse shape discrimination of the particles with energies 50 keV – 4 MeV by the method of crossing the zero level. **NIM** 3 .1 (2010).
8. Дискриминация частиц по форме сцинтилляц. импульса при энерг. электронов 50 кэВ – 4 МэВ ... **ПТЭ** 2010, № 3
9. Применение фотоядерной методики для обнаружения делящихся материалов. **Известия РАН, сер. Физ., в печати**

Для проведения тайного голосования и подсчёта голосов была избрана счётная комиссия в составе: Солодухов Г.В.- председатель, Копылов А.В., Заварзина В.П.- члены счётной комиссии.

В результате проведённого обсуждения и тайного голосования

Постановили: избрать на научные должности следующих сотрудников:

Гангапшева Альберта Мусаевича, к.ф.м.н., на должность заведующего Лабораторией низкофоновых исследований Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН (ЗА - 30, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ - 0);

Полонского Андрея Леонидовича, к.ф.-м.н., на должность старшего научного сотрудника Лаборатории фотоядерных реакций (ЗА - 30, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ 0);

Русакова Артура Владимировича, на должность научного сотрудника Лаборатории фотоядерных реакций (ЗА - 30, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ 0);

Алиханова Ибрагима Алиевича, к.ф.м.н., на должность научного сотрудника Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН (ЗА - 30, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ - 0);

4. Слушали: Поиск правого W бозона и тяжёлого нейтрино на Большом адронном коллайдере (Данила Анатольевич Тлисов 15 мин)

Постановили: принять к сведению доклад.

5. Слушали: Обсуждение выдвижения дфмн проф Акимова Юрия Константиновича ЛЯП ОИЯИ на соискание почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (А.Б.Курепин)

Акимов Ю.К. — один из ведущих специалистов России в области электронных методов детектирования ядерных излучений, автор и соавтор семи монографий, являющихся крупным вкладом в науку, в дело воспитания и подготовки научных и инженерных кадров, использующих в своей работе ядерные излучения.

Ю.К. Акимов — профессор МГУ, ведет большую активную педагогическую деятельность с 1962 г.

В результате обсуждения и голосования

Постановили: поддержать выдвижение дфмн проф Акимова Юрия Константиновича ЛЯП ОИЯИ на соискание почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

6. Разное. Слушали:

- о переименовании Лаборатории мезоядерных взаимодействий в Лабораторию релятивистской ядерной физики

Постановили: Переименовать Лабораторию мезоядерных взаимодействий в Лабораторию релятивистской ядерной физики (есть решение НТС ОЭФ)

- утверждение тем диссертаций

Ю.В.Мусиенко, тема докторской диссертации по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. "Разработка и исследование лавинных фотодиодов для экспериментов по физике элементарных частиц"

Е.Н.Гущин, тема кандидатской диссертации по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. "Разработка и исследование слоеного свинец/пластик калориметра и предливневого детектора для экспериментов на ЛНЦ"

Постановили: В соответствии с рекомендацией Учёного совета Отдела физики высоких энергий

Утвердить тему докторской диссертации кфмн Мусиенко Юрия Васильевича "Разработка и исследование лавинных фотодиодов для экспериментов по физике элементарных частиц" по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики.

В соответствии с рекомендацией Учёного совета Отдела физики высоких энергий

Утвердить тему кандидатской диссертации Гущина Евгения Николаевича

"Разработка и исследование слоеного свинец/пластик калориметра и предливневого детектора для экспериментов на ЛНЦ" по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. рекомендация Учёного совета Отдела физики высоких энергий

- выдвижение на премию РАН за лучшую работу по популяризации науки за 2011 год

- В.В.Кузьминов «Баксанская нейтринная обсерватория» (история создания) Земля и Вселенная 2011 №1 47-61

- Б.Е. Штерн, цикл статей в газете Троицкий вариант <http://trv-science.ru>

Постановили: Выдвинуть на премию РАН за лучшую работу по популяризации науки за 2011 год:

В.В.Кузьминов «Баксанская нейтринная обсерватория» (история создания) Земля и Вселенная 2011 №1 47-61

Б.Е. Штерн, цикл статей в газете Троицкий вариант <http://trv-science.ru>

Секретарь Ученого совета

А.Д.Селидовкин

Выполнение решений Учёного совета

Протокол №4 заседания от 22 сентября 2011 г.

Выдвижение кандидатов на избрание в Российскую академию наук
Подготовлены выписки из протоколов с результатами тайного голосования о выдвижении кандидатов членами РАН.

Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности
Внесены изменения в трудовые соглашения в соответствии с решением Учёного совета.

Обсуждение выдвижения дфмн проф Акимов Юрия Константиновича ЛЯП ОИЯИ на соискание почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»
Подготовлено письмо-выписка из протокола заседания Учёного совета с поддержкой о выдвижении дфмн проф Акимов Юрия Константиновича ЛЯП ОИЯИ на соискание почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

- о переименовании Лаборатории мезоядерных взаимодействий в Лабораторию релятивистской ядерной физики
Выпущен приказ по Институту о переименовании Лаборатории мезоядерных взаимодействий в Лабораторию релятивистской ядерной физики в соответствии с решением Учёного совета

- выдвижение на премию РАН за лучшую работу по популяризации науки за 2011 год

Выдвижение на премию с приложением оттисков работ переданы в комиссию РАН по присуждению премии.

Учёный секретарь Института

А.Д.Селидовкин