

**Специальность - ядерная физика
по Отделению физических наук РАН на вакансии для Сибирского отделения-
вакансий - 1**

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «ядерная физика» *

ЛОГАЧЕВ Павел Владимирович

Директор ФГБУН Институт ядерной физики
им. Г.И. Будкера СО РАН (г. Новосибирск), р.
13.02.1965, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, доцент

Логачев П.В. - специалист в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, автор более 130 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. опубликовано более 25 научных работ.

Основные научные результаты Логачева П.В.:

впервые экспериментально получены и исследованы ультрахолодные электронные пучки и короткие интенсивные сгустки электронов с арсенид-галлиевого фотокатода;

впервые в России была создана современная технология разработки и производства высокочастотных линейных ускорителей S – диапазона (3 ГГц);

предложен, исследован и успешно применен на практике новый метод неразрушающей диагностики мощных интенсивных пучков заряженных частиц;

разработан и успешно испытан опытный образец мощной вращающейся твердотельной мишени на основе углеродных материалов, (непрерывная плотность мощности в пучке на мишени 100 кВт/см²);

впервые в России разработан и создан уникальный линейный индукционный ускоритель с рекордными параметрами, который станет инжектором для импульсного рентгенографического комплекса нового поколения.

Логачев П.В. ведет преподавательскую работу в НГУ на Физическом факультете, являясь доцентом кафедры физики ускорителей. Под руководством Логачева П.В. защищено шесть кандидатских диссертаций.

Опыт научно-организационной работы: в течении семи лет Логачев П.В. руководил сектором научного отдела, затем девять лет возглавлял лабораторию в ИЯФ СО РАН. В 2013 году П. В. Логачев был назначен на должность заместителя директора ИЯФ СО РАН по научной работе. В 2015 году П. В. Логачев избран и назначен на должность директора Института.

Логачев П.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 61 года на момент избрания).

**Специальность - ядерная физика
по Отделению физических наук РАН, вакансий - 2**

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»*

МОРОЗОВ Алексей Юрьевич

Главный научный сотрудник, ФБГУ
«Государственный научный центр Российской
Федерации - Институт теоретической и
экспериментальной физики» (г. Москва), р.
02.11.1961, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук

Морозов А.Ю. – физик-теоретик, член-корреспондент РАН с 2003 г. Основные работы в области квантовой теории поля и математической физики.

Ведущий отечественный специалист по теории струн. Один из главных разработчиков пертурбативной теории струн (фейнмановской диаграммной техники в терминах римановых поверхностей), установившей тесную связь между задачами квантовой теории поля и алгебраической геометрией. На этом подходе базируется нынешнее единообразное описание различных полевых и струнных моделей на языке конформных теорий. Внес решающий вклад в открытие интегрируемости и других скрытых симметрий точных производящих функций квантовых корреляторов, лежащих в основе современного описания непертурбативных явлений и дуальностей. Автор известных работ по суперсимметричным, конформным и интегрируемым теориям, матричным моделям, нелинейной алгебре, теории узлов и другим актуальным проблемам современной теории.

Сыграл роль в сохранении и развитии отечественной теоретической и математической физики. Создал межинститутскую научную школу, воспитавшую более 10 докторов и десятки кандидатов наук. Среди них – звезды первой величины в современной теории, многие продолжают работать в России, несколько человек выдвигаются кандидатами на избрание в РАН. В настоящее время отошел от административной деятельности, сосредоточившись на научной работе и воспитании студентов. Член редколлегий журналов ТМФ, IJMPA, MPLA.

Автор более 250 научных работ. Индекс цитируемости 9000, индекс Хирша 56 (по INSPIRES), 7000 и 41 (по scientific.ru).

Морозов А.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФБГУ «ГНЦ РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики».

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 61 года на момент избрания).

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»*

ПАХЛОВ Павел Николаевич

Ведущий инженер электроник, и.о.
заведующего лаборатории ФГБУН Физический
институт им. П.Н. Лебедева РАН, (г. Москва), р.
08.11.1967, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, профессор
МФТИ, профессор НИЯУ МИФИ.

Пахлов П.Н. – специалист в области физики элементарных частиц, автор 407 научных работ, из них 3 монографии и, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 69 научных работ, из них 1 монография.

Основные научные результаты Пахлова П.Н.:

- поставлен уникальный эксперимент по поиску пространственной анизотропии в β -распаде и получен верхний предел на эффект анизотропии с рекордной точностью;
- впервые обнаружен процесс парного рождения чармония в e^+e^- аннигиляции с сечением, на порядок превышающим теоретические предсказания; впервые измерены сечения и кинематические характеристики процессов $e^+e^- \rightarrow J/\psi c\bar{c}$ и $J/\psi n\bar{c}c$, положившие основу для новых подходов расчетов рождения чармония; открыты два новых состояния чармония, являющиеся кандидатами в третье и четвертое радиальные возбуждения синглетного скалярного чармония;
- разработан и создан уникальный детектор для регистрации мюонов и нейтральных каонов в условиях высоких фоновых загрузок эксперимента на супер-В-фабрике.

Пахлов П.Н. – профессор кафедры Физики элементарных частиц МФТИ, профессор кафедры Экспериментальная ядерная физика и космофизика НИЯУ МИФИ, читает курс экспериментальной физики, является научным руководителем аспирантов и студентов МФТИ и НИЯУ МИФИ. Под его руководством защищено 11 дипломных работ и 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Пахлов П.Н. – член редколлегии журнала «Успехи Физических Наук», член Ученого совета ФИАН им. П.Н.Лебедева, член экспертного совета РФФИ, член программного комитета регулярной международной конференции Confinement and Hadron structure, член межинститутского комитета международных коллабораций Belle и Belle II.

Пахлов П.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика»* Ученым советом ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 61 года на момент избрания).

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»*

ТКАЧЕВ Игорь Иванович

Заведующий отделом, ФГБУН Институт ядерных исследований РАН (г. Москва), р. 12.01.1957, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, премия М.А. Маркова

Ткачев И.И. - специалист в области физики элементарных частиц, общей теории относительности, астрофизики и космологии, автор 188 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. - 55 научных работ.

Основные научные результаты Ткачева И.И.:

- Решена задача динамики вакуумных оболочек в общей теории относительности. Полученные пионерские результаты важны для ряда приложений и применяются, в частности, в исследованиях космологических фазовых переходов, физики чёрных дыр и при исследовании многомерных моделей физики частиц, локализованных на бране.
- Решена задача первичного разогрева ранней Вселенной и последующего установления равновесного состояния. Выявлена и исследована роль турбулентности в этих процессах.
- Впервые был предсказан и исследован ряд эффектов, которые могли происходить в ранней Вселенной, включая новый сценарий генерации барионной асимметрии, генерации гравитационных волн, рождения космологически важных реликтовых частиц. Обнаружен новый тип фазовых переходов.
- Открыто явление мелкомасштабной кластеризации аксионной темной материи.
- Создана новая модель описывающая фазовое пространство темной материи в Галактическом гало, используемая, в частности, при интерпретации экспериментов по прямому ее поиску.
- Построена реалистическая модель межгалактических магнитных полей, широко используемая в астрофизике космических лучей сверхвысоких энергий.

Ткачев И.И. ведет преподавательскую работу, читает курсы лекций на физических факультетах МГУ и НГУ. Под его научным руководством были защищены кандидатская диссертация, диссертации на соискание учёных степеней магистра и бакалавра.

Ткачев И.И. - член редколлегии журнала "Int. J. Mod. Phys. D", Ученого совета ИЯИ РАН, Диссертационного совета ИЯИ РАН, научного Совета РАН по комплексной проблеме "Космические лучи", Совета директоров международных коллабораций «Telescope Array» и «KATRIN», Совета по физике высоких энергий Европейского физического общества.

Ткачев И.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 61 года на момент избрания).

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»*

ТРУБНИКОВ Григорий Владимирович

Вице-директор, Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна), р. 17.04.1976, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, доцент, Премия Правительства РФ в области науки и техники (2011 г.)

Трубников Г.В. - специалист в области ускорителей и накопителей заряженных частиц и систем охлаждения пучков, автор более 190 научных работ, нескольких научных обзоров и учебников, в том числе после избрания в РАН в 2011 г. 55 научных работ из них 1 патент.

Основные научные результаты Трубникова Г.В.:

- разработаны методы численного моделирования для теоретического исследования физики интенсивных охлажденных пучков и проведены экспериментальные исследования динамики таких пучков на накопителях ESR и COSY (GSI, FZJ, Германия);
- создан накопитель пучков электронов на основе разработанной им теории циклического ускорителя с фокусировкой продольным магнитным полем, экспериментально достигнуто рекордное время жизни частиц в таких ускорителях;
- разработаны, исследованы и впервые в России экспериментально реализованы (Нуклотрон, ОИЯИ) методы генерации, ускорения и вывода интенсивных пучков ионов (вплоть до ксенона с энергией 1,5 ГэВ/н) в синхротронах с быстроциклирующими сверхпроводящими магнитами;
- разработана и создана система стохастического охлаждения сгруппированных пучков ионов в сверхпроводящих синхротронах (Нуклотрон, ОИЯИ);
- экспериментально исследованы режимы работы и при его определяющем участии разработан технический проект сверхпроводящего коллайдера тяжелых ионов (НИКА, ОИЯИ);
- спроектированы и введены в эксплуатацию в ОИЯИ под его руководством и при его определяющем участии два уникальных линейных ускорителя ионов типа ПОКФ (RFQ).

Трубников Г.В. ведет преподавательскую работу с 2001 года (профессор СПбГУ, профессор МГУ), руководитель 15 дипломных работ и 3 кандидатов наук.

Трубников Г.В. - заместитель академика-секретаря ОФН РАН, член Президиума Президентского Совета по науке и образованию (2012-2013) и МРГ «Инфраструктура научных исследований» упомянутого совета, член редколлегии журнала "ЭЧАЯ", член НТС ОИЯИ, член Ученого совета РАН по ускорителям, член международного Ученого совета FAIR-GSI (Германия).

Трубников Г.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» НТС Объединенного института ядерных исследований и академиком РАН Матвеевым В.А.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 61 года на момент избрания).