

ПЕРСОНАЛИИ И СОБЫТИЯ ИНСТИТУТА • 2019



2019

Январь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Февраль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

Март

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Апрель

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Май

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Июнь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Июль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Август

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Сентябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Октябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ноябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Декабрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ 2019 года

- 1954** Постановление Правительства СССР о создании ядерных центров. ФТИ им. А. Ф. Иоффе начал работу по выбору площадки для нового исследовательского реактора.
- 1959** Физический пуск реактора ВВР-М.
- 1964** Основание Отделения молекулярной и радиационной биофизики.
- 1974** Присуждение Ленинской премии В. М. Лобашеву и В. А. Назаренко.
- 1979** Избрание О. И. Сумбаева членом-корреспондентом Академии наук СССР.
- 1994** Присвоение Институту статуса государственного научного центра России.
- 2014** Физический пуск циклотрона Ц-80.
- 2014** Образование Лаборатории криоастробиологии (ОМРБ).
- 2014** Образование Лаборатории квантовой химии (ОПР).

Кондуров Игорь Андреевич (13.02.1932 – 17.01.1999) – ученый-физик, кандидат физико-математических наук, заместитель директора ОНИ по науке, заведующий сектором физики и методов исследования возбужденных состояний ядер, один из основателей нашего Института. Его работы по ядерной изомерии и спектроскопии, выполненные в коллаборации с ведущими научными центрами мира, внесли значительный вклад в науку о ядре. Автор более 100 научных работ. Один из инициаторов и научных руководителей автоматизации экспериментальных исследований, а также систем сбора и обработки информации в Институте. Свыше 30 лет был организатором Зимних школ ПИЯФ. По его инициативе и под непосредственным руководством в Институте был создан Центр ядерных данных, успешно работающий в международной сети. За комплекс программ по обработке матриц гамма-гамма-совпадений награжден серебряной медалью ВДНХ.

Рындин Ростислав Михайлович (20.01.1929 – 23.03.1999) – физик-теоретик, доктор физико-математических наук. Круг научных интересов: рассеяние нуклонов и пионов на различных мишенях, динамика спина, теория поляризаационных эффектов. Его работы по «полному опыту» до сих пор считаются классическими. Совместно с Б. М. Понтекорво предложил способ наблюдения рождения слабых промежуточных бозонов (задолго до их открытия). Предсказал ряд новых эффектов для волноводов с оптически активным наполнением (1984). Являлся лектором и организатором Школ физики ФТИ–ЛИЯФ–ПИЯФ. Его лекции входили в программы и ряда других школ, в т. ч. международных.

Комар Антон Пантелеймонович (30.01.1904 – 22.03.1985) – выдающийся ученый-физик, профессор, академик АН УССР, директор ФТИ им. А. Ф. Иоффе (1950–1957), инициатор строительства научного ядерного центра в Гатчине, первый заведующий Лабораторией физики высоких энергий (ОФВЭ). Видный ученый и изобретатель в области ядерной физики и ускорителей частиц: его работы включали создание первого в стране бетатрона (Свердловск, 1946), большого синхротрона с пучком электронов 100 МэВ (1953), первого советского (и второго в мире) полевого ионного микроскопа с атомным разрешением и изучение фотоядерных реакций. В 1961 г. решил проблему удивительного однообразия изображений большого числа органических молекул (как следствие их волновой природы) и предложил новое нетривиальное подтверждение волновой природы электрона. До середины 1954 г. выполнял обязанности уполномоченного Президиума АН СССР по Ленинграду. Автор более 140 работ в области физики твердого тела и атомного ядра. Лауреат Государственной премии СССР (1951).

Калинин Виталий Леонидович (30.01.1939 – 20.05.2003) – доктор биологических наук, профессор, директор ОМРБ (1998–2003). Автор 50 научных статей, двух патентов и трех учебных пособий для студентов. Научную работу начал под руководством профессора С. Е. Бреслера. Много времени уделял педагогической деятельности, подготовил новые курсы лекций: «Молекулярная вирусология», «Экспрессия генов и ее регуляция».

Л. Н. Липатов вывел партонную модель (предложенную в 1969 г. Р. Фейнманом) из КХД (для КЭД вместе с В. Н. Грибовым). Были впервые построены уравнения эволюции для партонных распределений – уравнения Докшицера – Грибова – Липатова – Алтарелли – Паризи.

Л. Н. Липатов. Партонная модель и теория возмущений // Ядерная физика. 1974. Т. 20. Вып. 1. С. 181.

Был построен широкий класс точных решений эффективного кирального лагранжиана КХД (“disordered chiral condensate”). Квазиклассические пионные поля, описываемые этими решениями, могут наблюдаться при столкновении тяжелых ионов при сверхвысоких энергиях.

A.A. Anselm. Classical States of the Chiral Field and Nuclear Collisions at Very High Energy // Phys. Lett. B. 1989. V. 217. No. 1, 2. P. 169.

ГВОЗДЕВ Владислав Сергеевич (05.09.1928 – 14.02.1969) — ученый-физик, кандидат физико-математических наук, заведующий сектором ядерной изомерии. В аспирантуре учился у профессора Л. И. Русинова, в 1957 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование ядерной изомерии ^{180m}Hf ». Впервые экспериментально доказал существование K -запрета в ядрах, исследовав распад изомера. Дальнейшая научная деятельность была связана с выполнением комплексной программы по развитию экспериментальной базы реактора ВВР-М. На уже действующем реакторе создал касательный канал, который в дальнейшем был оборудован транспортным соленоидом и бета-спектрометром, разработанным и изготовленным в Институте. К сожалению, научные результаты мирового уровня, полученные на этой установке, ему не довелось увидеть.

АЛХАЗОВ Дмитрий Георгиевич (17.02.1909 – 30.06.1982) — выдающийся ученый-физик, уникальный специалист в области физики и техники ускорителей, участник Атомного проекта и создания первого в стране циклотрона Радиевого института. С 1945 г. — научный руководитель спецстроительства в ФТИ АН СССР. В 1959 г. Высшей аттестационной комиссией был утвержден в ученой степени доктора физико-математических наук без защиты докторской диссертации. Одновременно с работой в циклотронной лаборатории ФТИ являлся научным и научно-техническим руководителем по сооружению Гатчинского протонного синхротронного ускорителя — одной из базовых установок нашего Института. СЦ-1000, один из лучших ускорителей своего класса, был введен в эксплуатацию в 1970 г. Д. Г. Алхазов награжден орденом «Знак Почета» (1947), лауреат Государственной премии СССР в области науки за 1968 г.

ПАНКОВ Владимир Григорьевич (21.02.1934 – 25.09.2005) — ведущий инженер Отдела физики и техники реакторов. Внес существенный вклад в рождение, становление и развитие реакторной базы Института: руководил работами по сооружению реактора ВВР-М, в составе пусковой бригады, как начальник смены, осуществлял его физпуск и вывод на мегаваттные мощности, на действующем реакторе руководил работами по созданию нового касательного канала, участвовал в экспериментах на критстендах реактора ВВР-М; руководил работами по бетонированию шахты реактора ПИК и в течение нескольких лет возглавлял службу механиков реактора ПИК. Участник ВОВ — сын полка, награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2003 г. была присуждена Абдурахману Хусаиновичу Хусаинову (в коллективе авторов из МАЭ и ЗАО «Южполиметалл Холдинг») «...за разработку, организацию производства и внедрение в практику ядерно-физических комплексов экспрессного многоэлементного анализа веществ и материалов». Рентгено-флуоресцентные анализаторы (РФА), как лабораторного, так и портативного типа, для экспресс-анализа состава вещества были разработаны на базе созданных им германиевых детекторов, широко применяемых для ядерно-физических исследований. РФА были внедрены на предприятиях Минатома, горнорудных предприятиях, а также нашли свое применение для контроля окружающей среды.





Д. И. ДЬЯКОНОВ

В 1959 г. А. А. Ансельм в двумерной модели впервые описал важнейшее явление в квантовой теории поля — асимптотическую свободу. Аналогичное свойство в КХД было открыто только в 1973 г., и за него была присуждена Нобелевская премия.

В 1969 г. В. Н. Грибов предложил теорию мягких взаимодействий при высоких энергиях — теория Глаубера — Грибова.



10 марта 2009 г. д. ф.-м. н., профессору, руководителю ОТФ Л. Н. Липатову была присуждена премия Фонда содействия развитию фундаментальных исследований “Ad Astra”.

В 2014 г. по итогам международного конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» Институт был награжден двумя дипломами II степени с вручением серебряных медалей. Автор разработок — д. ф.-м. н., профессор Б. Г. Турухано (ЛГИИС ОПР).

В марте исполняется 5 лет разработке минимального штрих-кода глиобластомы.

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31							

Дьяконов Дмитрий Игоревич (30.03.1949 – 26.12.2012) — выдающийся физик-теоретик, доктор физико-математических наук, заместитель руководителя Отделения теоретической физики и заведующий сектором теоретической физики высоких энергий, профессор Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета РАН. В 2011 г. был избран действительным членом Европейской академии. Работал во многих ведущих мировых исследовательских центрах и университетах. Круг научных интересов Д. И. Дьяконова был необычайно широк. В последние годы занимался теорией конфайнмента в КХД, проблемой барионной асимметрии Вселенной в Стандартной модели, бозе-конденсацией, поведением КХД при ненулевой температуре и плотности и др. Его работы по предсказанию экзотических барионов (из легких и тяжелых кварков) стали сенсацией в научном мире и вызвали к жизни десятки экспериментов. Им, почти одновременно, была предложена модель самосогласованной квантовой гравитации, построена теория, описывающая свойства всех барионных резонансов до 2 ГэВ и получены важные результаты по физике малых x на ЛНС. Все эти работы выполнены на высочайшем уровне. Д. И. Дьяконов вел большую общественную работу: член Совета РФФИ, комитета по научной политике по программе «Фундаментальная ядерная физика» и программе РАН по ЛНС, корпуса экспертов России, многих общественных комиссий; соучредитель Общества научных работников России и один из его сопредседателей; редактор журнала *Physica Scripta*. Лауреат премий им. Меркатора, им. Александра фон Гумбольдта «за выдающиеся достижения в области теоретической физики» (1994), премии Японского общества содействия наукам «за исследования в приоритетной области» (1996), премии Датской Королевской академии наук и Фонда Carlsberg (1998), премии Губернатора Ленинградской области и СПбНЦ РАН «за достижения в области фундаментальных исследований» (2009). Автор более 150 научных работ, один из самых высокоцитируемых теоретиков России.

ЛИПАТОВ Лев Николаевич, д. ф.-м. н., профессор, академик РАН (2011), руководитель Отделения теоретической физики, стал первым лауреатом премии «Ad Astra». Премия была учреждена Фондом содействия развитию фундаментальных исследований в 2008 г. и присуждается лауреату в знак признания научной общественностью его высоких достижений. Церемония награждения проходила 10 марта 2009 г. в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН.

В номинации «Лучший инновационный проект в области: наносистемы, наноустройства, наноматериалы, нанотехнологии» были отмечены две разработки Института: универсальный измерительный микроскоп «3D НАНО УИМ» с разрешением 1 нм и радиусомер голографический «РГ-Р». Автор разработок — д. ф.-м. н., профессор, заведующий Лабораторией голографических информационно-измерительных систем ОПР Борис Ганьевич ТУРУХАНО.



А. А. Ансельм. Модель теории поля с исчезающим перенормированным зарядом // ЖЭТФ. 1959. Т. 36. Вып. 3. С. 863.

В. Н. Грибов. Глауберовские поправки и взаимодействие адронов с ядрами при высоких энергиях // ЖЭТФ. 1969. Т. 56. Вып. 3. С. 892.

С. Н. Нарыжный, Н. Л. Ронжина, М. А. Майнскова, Н. В. Белякова, Р. А. Пантина, М. В. Филатов. Разработка штрих-кода и получение белкового профиля глиобластомы. Биомедицинская химия. 2014. Т. 60. Вып. 3. С. 308–321.

Круглов Сергей Павлович (05.04.1929 — 20.01.2014) — доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ОФВЭ, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Инициатор создания в Институте Лаборатории мезонной физики, которую возглавлял почти 40 лет. За это время был выполнен ряд исследований высокого класса на синхротронном ускорителе Института и ускорителях зарубежных научных центров. Инициатор и активный участник программы по изучению взаимодействия π -мезонов с нуклонами атомного ядра. Автор более 200 научных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах. По его инициативе в 1989 г. в Гатчине был организован Международный симпозиум по мезон-нуклонной физике, давший начало периодическому проведению подобных симпозиумов в различных научных центрах Европы, Америки и Азии. Награжден медалями «За доблестный труд» (1970) и «За трудовую доблесть» (1976).

19 апреля 1974 г. В. М. Лобашеву и В. А. Назаренко была присуждена Ленинская премия за цикл пионерских работ по экспериментальному обнаружению и исследованию несохранения пространственной четности в ядерных электромагнитных переходах. Работа по обнаружению эффекта несохранения пространственной четности при циркулярной поляризации γ -квантов, излучаемых неполяризованными ядрами, и изучению данного эффекта проводилась в 1960–1970 гг. и имела фундаментальное значение для доказательства универсальности слабого взаимодействия. Разработанный и примененный в ходе данных исследований «интегральный метод» детектирования позднее стал классическим инструментом измерения малых эффектов в ядерной физике.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОАСТРОБИОЛОГИИ (заведующий — кандидат биологических наук С. А. Булат)

Основные направления научной деятельности: молекулярная микробиология воды подледникового антарктического озера Восток методами секвенирования генов; эндогенные холодолюбивые микроорганизмы льда горных и полярных ледников и вечной мерзлоты методами ДНК-анализа; антарктические микрометеориты в образцах голубого льда и снежно-воздушном покрове Антарктиды методами сканирующей электронной и атомной силовой микроскопии.

ЛАБОРАТОРИЯ КВАНТОВОЙ ХИМИИ (заведующий — доктор физико-математических наук А. В. Титов)

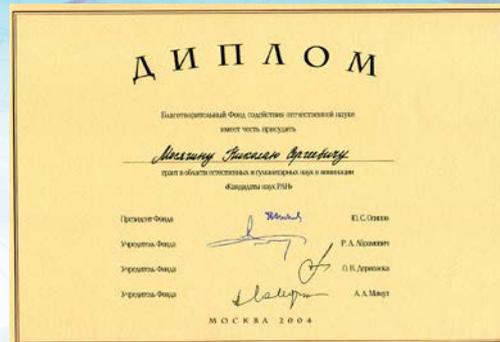
В связи с созданием в Институте нового Отделения перспективных разработок одной из ключевых проблем является теоретическая поддержка исследований электронной структуры, свойств материалов, молекул и кластеров, которые могут содержать тяжелые элементы, включая актиноиды и лантаноиды. В этой связи на основе уже существующей теоретической группы была создана Лаборатория квантовой химии — для моделирования электронной структуры химических соединений и их взаимодействия с электромагнитными полями, разработки для этого теоретических методов, компьютерных программ и создания баз данных. 1 апреля 2014 г. лаборатория была создана и насчитывает сегодня 5 научных групп, которые занимаются наиболее прецизионными и комбинированными методами релятивистского расчета молекул и твердых тел; теоретической поддержкой фундаментальных экспериментов по поиску Новой физики; по моделированию свойств новых сверхтяжелых элементов из «острова стабильности», открытого в последние два десятилетия в Дубне, для их «химической идентификации»; лазерному охлаждению молекул; моделированию углеродных и металлоорганических структур, материалов и точечных дефектов, содержащих переходные металлы, актиноиды и лантаноиды, а также разработке неразрушающих методов контроля состояния атомов в веществе.





Мосягин Николай Сергеевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории квантовой химии Отделения перспективных разработок.

Основные направления исследований: теория релятивистского псевдопотенциала, генерация прецизионных вариантов псевдопотенциала остова и потенциалов встраивания кластера в кристалл, теоретическая поддержка фундаментальных физических экспериментов на соединениях тяжелых и сверхтяжелых элементов.



«...Показано, что волновая функция, описывающая связанные состояния глюонов, имеет свойство голоморфной факторизации, а гамильтониан для каждой из двух голоморфных подсистем совпадает с гамильтонианом для точно решаемой решеточной модели, являющейся обобщением изотропного магнетика Гейзенберга».

Л. Н. Липатов. Асимптотика многоцветной КХД при больших энергиях и точно решаемые спиновые модели // Письма в ЖЭТФ. 1994. Т. 59. Вып. 9. С. 571.

Передовые исследования и разработки, выполненные молодыми учеными и специалистами НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ, отмечены:

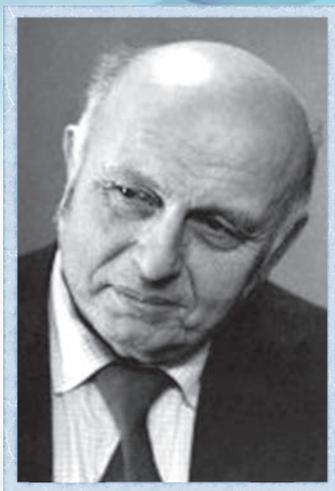
- премиями Президента Российской Федерации;
- грантами Президента Российской Федерации;
- премиями им. И. В. Курчатова;
- стипендиями Губернатора Ленинградской области;



- премиями Губернатора Ленинградской области;
- стипендиями Губернатора Санкт-Петербурга;
- премиями Губернатора Санкт-Петербурга.

В НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ с 2014 г. после длительного перерыва возобновил работу Совет молодых ученых и специалистов (СМУС). СМУС содействует профессиональному росту молодых ученых и специалистов, исполняет роль представительного органа по защите прав молодежи в Ученом совете и дирекции Института, выражает мнения молодежи по различным аспектам профессиональной деятельности и социально-бытовых вопросов.

<http://omus.pnpi.spb.ru/>



Г. М. ДРАВКИН



В. П. ПЛАХТИЙ

5 июня 2014 г. Президент Российской Федерации В. В. Путин вручил орден Почета к. ф.-м. н. В. Ф. Ежову.



35 лет назад была открыта седукция гена у эукариот.

ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30							

ДРАБКИН Гильяри Моисеевич (23.12.1922 – 27.06.2014) – выдающийся ученый-физик, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, участник ВОВ, награжден орденом Отечественной войны II степени и медалями. Является одним из основателей школы поляризованных нейтронов и нейтронных исследований конденсированного состояния в России. После защиты в 1958 г. кандидатской диссертации по ядерной изомерии в преддверии пуска реактора ВВР-М занялся организацией нейтронных исследований в Институте. Руководил сектором исследования конденсированного состояния около 30 лет. Им была предложена идея исследования магнетиков методом рассеяния поляризованных нейтронов. В 1962 г. предложил новый тип нейтронного спектрометра на основе спинового резонанса в стационарных пространственно-периодических магнитных полях, реализованный в дифрактометрах малоуглового рассеяния. Один из используемых в настоящее время нейтронных спин-флипперов носит название флиппера Драбкина. Автор и соавтор более 125 научных работ и 6 изобретений.

ПЛАХТИЙ Владимир Петрович (25.06.1939 – 04.05.2009) – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий Лабораторией физики кристаллов (ОИКС ОНИ), один из основателей магнитной нейтронографии в России, основатель нейтронографических исследований на реакторе ВВР-М. Совместно с У. Кохраном впервые обнаружил антисегнетоэлектрическую фоновую мягкую моду – экспериментальное обоснование современной теории фазовых переходов. Цикл его работ по нейтронографическому исследованию кристаллической и магнитной структуры соединений с очень сложным расположением атомов и направлением их магнитных моментов стал одной из экспериментальных основ для развития метода теоретического анализа магнитного упорядочения в кристаллах. Также Плахтием было изучено магнитное упорядочение в соединениях многих структурных классов, что было использовано при разработке симметричного анализа магнитных структур, а также при создании новых магнитных материалов. Им впервые наблюдался и был исследован слабый антиферромагнетизм – упорядочение спиновых компонент в результате взаимодействия Дзялошинского – Мория. Он первым начал экспериментальные исследования киральности методом рассеяния нейтронов. Над этой темой работал до последнего момента. Являлся членом Научного совета РАН по магнетизму, организатором всесоюзных совещаний. Автор 96 научных работ.

5 июня 2014 г. в штаб-квартире Русского географического общества на торжественной церемонии вручения государственных наград организаторам и участникам проекта проникновения в подледниковое озеро Восток в Антарктиде орден Почета лично из рук Президента Российской Федерации В. В. Путина получил Виктор Федорович Ежов. Этой высокой наградой отмечен многолетний вклад всех сотрудников Института, принимавших участие в этом уникальном проекте.

С. А. Булат, В. Т. Пешехонов, О. В. Чепурная, И. А. Захаров.
«Клонирование дрожжевого гена *in vivo* и его переносы в составе автономно реплицирующегося
элемента: седукция гена».

Доклады Академии наук СССР. 1984. Т. 277. № 6. С. 1472–1475.



КОНСТАНТИНОВ Борис Павлович (06 (19).07.1910 – 09.07.1969) – выдающийся ученый-физик, академик, директор ФТИ (1957–1967), один из инициаторов создания филиала ФТИ в Гатчине, вице-президент Академии наук СССР (1966–1969). Герой Социалистического Труда, кавалер двух орденов Ленина и ордена Трудового Красного Знамени, лауреат Сталинской (1953) и Ленинской (1958) премий. В 1968 г. возглавил Комитет по ядерной физике АН СССР. Главный редактор журнала «Техническая физика» с 1959 г., член редакционного совета БСЭ. Депутат Верховного Совета РСФСР. С 1971 г. наш Институт носит имя Б. П. Константинова.

АНСЕЛЬМ Алексей Андреевич (01.07.1934 – 23.08.1998) – известный ученый-физик, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института (1992–1994). В 1992 г. стал председателем Комитета по фундаментальной ядерной физике при Министерстве науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации. Член Российского и Американского физических обществ, Президиума Отделения ядерной физики РАН, редколлегии научных журналов «Ядерная физика», «Теоретическая и математическая физика». Автор более 130 научных работ. Известен важными и оригинальными работами в области физики элементарных частиц и квантовой теории поля.

НАЗАРЕНКО Владимир Андреевич (07.07.1934 – 19.10.2006) – талантливый физик-экспериментатор, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, академик РАН, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1994). Директор Института (1994–2006). Основные работы связаны с физикой слабых взаимодействий элементарных частиц и нейтронной физикой. Лауреат Ленинской премии (1974), награжден орденом Почета (1999), почетный гражданин города Гатчины.

ЛОБАШЕВ Владимир Михайлович (29.07.1934 – 03.08.2011) – талантливый ученый-физик, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, академик РАН. Основные научные интересы: ядерная физика и физика элементарных частиц. Лауреат Ленинской премии (1974), награжден орденами «Знак Почета» (1975), «Трудового Красного Знамени» (1984), «Почета» (1999), «Дружбы» (2004). В 1999 г. ему была присуждена Международная премия ОИЯИ им. Б. М. Понтекорво, в 2004 г. – премия ИЯИ РАН им. академика М. А. Маркова. Автор более 200 научных публикаций, 5 изобретений, которые внедрены и используются в России и за рубежом.

АРОНОВ Аркадий Гиршевич (26.07.1939 – 14.11.1994) – физик-теоретик, доктор физико-математических наук, специалист в области физики твердого тела, член-корреспондент АН СССР, член-корреспондент РАН. Исследовал свойства полупроводников и диэлектриков, кинетические явления в полупроводниках. Труды по сверхпроводимости, фазовым переходам «металл – диэлектрик». Лауреат премии «Хьюлетт-Пакард» (Hewlett Packard Europhysics) – «за теоретические работы по изучению когерентных явлений в неупорядоченных проводниках» (1993).

ШМУШКЕВИЧ Илья Миронович (04.02.1912 – 05.07.1969) – специалист в области физики элементарных частиц, один из основателей Отдела теоретической физики Института. В 1957–1968 гг. – завкафедрой теоретической физики Ленинградского политехнического института, читал курсы квантовой механики, электродинамики. Его факультативный курс «Дополнительные главы квантовой механики» сыграл большую роль в подготовке физиков-теоретиков. Участник ВОВ, один из разработчиков метода, делавшего железные корабли магнитно-нейтральными (магнитные мины не реагировали на модифицированные таким образом корабли, катера, десантные баржи и подводные лодки).

Ерозолимский Борис Григорьевич (1921 г. р. — 26.08.2014) — доктор физико-математических наук, профессор. В Курчатовском институте занимался измерениями параметров деления урана и плутония, необходимыми для расчета ядерных реакторов (за что получил Сталинскую премию в 1953 г.). Совместно с Г. И. Будкером создавал первый ускоритель электронов на встречных пучках. Внес большой вклад в прикладную ядерную физику — развитие техники нейтронного каротажа, разведка нефтяных месторождений с помощью нейтронных источников, изобрел импульсный нейтронный генератор, опущенный в нефтяную скважину. С середины 60-х гг. предмет его исследований — бета-распад нейтрона. С 1982 по 1990 г. — старший научный сотрудник Лаборатории нейтронных исследований ОНИ. Автор 80 научных работ и 5 изобретений.

D.I. Diakonov, V.Yu. Petrov and P.V. Pobylytsa. The Wilson Loop and Heavy Quark Potential in the Instanton Vacuum. Phys. Lett. B. 1989. V. 226. P. 372.

D.I. Diakonov and V.Yu. Petrov. A Formula for Wilson Loop. Phys. Lett. B. 1989. V. 224. P. 131.

Формула Вильсоновской петли «представляет собой функциональный интеграл по направлениям поля n^a в цветовом пространстве... формула оказалась довольно общей — она справедлива для любой калибровочной теории... и в произвольном представлении для Вильсоновской петли. С помощью этого представления мы доказали *неабелеву теорему Стокса*, выразив Вильсоновскую петлю через интеграл по площади.

Мы вычислили потенциал между двумя тяжелыми кварками в инстантонном вакууме: как и ожидалось, на бесконечности он стремится к конечному пределу и приводит лишь к конечной перенормировке его массы...»

В. Ю. Петров. Памяти Дмитрия Дьяконова



50 лет назад под руководством д. б. н.,
профессора, члена-корреспондента РАН
И. А. Захарова-Гезехуса (ОМРБ)
было открыто явление цитодукции.

СЕНТЯБРЬ

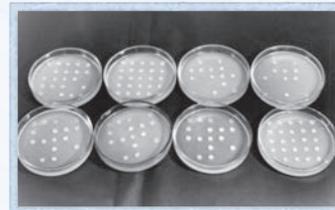
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30						

ЗАХАРОВ-ГЕЗЕХУС Илья Артемьевич — один из ведущих генетиков России, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН (2000), заслуженный деятель науки Российской Федерации. Возглавил созданную им Лабораторию радиационной генетики (ОМРБ) и руководил ею с 1965 по 1987 г.

Впервые в СССР в конце 50-х гг. применил генетические методы при изучении наследственности и изменчивости у дрожжей. В 1969 г. открыл новое генетическое явление — цитодукцию (автономный перенос цитоплазматических наследственных факторов при спаривании клеток дрожжей). Автор 11 книг и около 200 научных статей. Основные труды посвящены изучению генетики микроорганизмов, цитоплазматической наследственности, мутационного процесса, популяционной биологии, а также истории биологии. Главный редактор журнала «Успехи современной биологии», член редколлегии журнала «Генетика». Награжден золотой медалью им. Н. И. Вавилова (2012).

«...у дрожжей имеет место особая форма полового объединения клеток, при котором диплоидная зигота не образуется, а потомству передается цитоплазма обоих родителей и ядерный материал лишь одного...»

И. А. Захаров, Л. В. Юрченко, Б. Ф. Яровой.
Генетика. 1969. Т. 5. № 9. С. 136–141.



ХРОМЫХ Юрий Михайлович (06.10.1939 — 11.11.2007) — ученый-генетик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории генетики эукариот ОМРБ. Более 25 лет руководил группой генетики дрозофилы, входящей в состав лаборатории. Автор полусотни научных работ, посвященных изучению механизмов генетического контроля радиочувствительности и их онтогенетическим особенностям у многоклеточного организма.

МЕДВЕДЕВ Владимир Иванович (02.08.1936 — 26.10.2014) — талантливый инженер, старший научный сотрудник Лаборатории криогенной и сверхпроводящей техники ОФВЭ, председатель профкома Института, член Президиума ЦС профсоюза, сопредседатель Ленинградской региональной организации профсоюза. Внес неоценимый вклад в создание уникальных высокотехнологичных экспериментальных установок и затем в выполнение на них физических исследований. Пузырьковая водородно-дейтериевая камера стала надежной и высокоточной благодаря тщательной калибровке и безупречному мониторингованию параметров ее работы, выполненным Владимиром Ивановичем. Принимал активное участие в создании ионизационного спектрометра ядер отдачи «ИКАР» для экспериментов в Институте и ЦЕРН, установки μ -катализа для исследования реакции синтеза, системы глубокой очистки газов для газовых детекторов, жидко- и твердодородных мишеней. Владимир Иванович постоянно учился — в 70 лет он успешно защитил диплом юриста и возглавил правовую комиссию в ЦС профсоюза.

«С помощью вариационного принципа Фейнмана удалось оценить вклад “инстантонной жидкости” в вакуум квантовой хромодинамики. Гипотеза, что инстантоны доминируют в вакууме КХД, удовлетворяет всем известным феноменологическим требованиям: константа связи замораживается на некотором, сравнительно малом, значении, вычисленные значения глюонного конденсата и топологической восприимчивости близки к эксперименту. Распределения инстантонов по размерам соответствуют решеточным вычислениям. Теория инстантонного вакуума позволяет объяснить существование двух размеров в КХД; улучшение вариационного анзаца приводит к появлению конститuentной массы у глюона».

D.I. Dyakonov, V.Yu. Petrov. Instanton-Based Vacuum from Feynman Variational Principle. Nucl. Phys. B. 1984. V. 245. № 2. P. 259.

Тренин Вениамин Дмитриевич (28.08.1935 — 09.11.1999) — кандидат технических наук, один из ведущих специалистов в области разделения изотопов водорода, основатель Лаборатории разделения изотопов водорода, входящей в состав Отдела физики и техники реакторов. Вениамин Дмитриевич в своей трудовой книжке имел только одну запись: «Ленинградский институт ядерной физики». Уже в первые годы своей работы Вениамин Дмитриевич самостоятельно применил новую по тем временам методику газовой хроматографии для анализа теплоносителя реактора ВВР-М. Он обнаружил непредвиденное явление ограничения концентрации растворенного газа с ростом мощности реактора. Эти работы позволили научно обосновать изменение технологической схемы реактора. Его диссертация на эту тему заканчивалась не только научными выводами, но и ссылкой на практическое использование. Предложенная им модернизация позволила в десять раз сократить на реакторе выход радиоактивных газов из теплоносителя. Под его руководством была развита новая для Института тематика: разработан проект установки изотопной очистки тяжелой воды реактора ПИК, созданы уникальные установки депротизации тяжелой воды физмодели реактора ПИК, криогенной ректификации изотопов водорода, каталитической изотопной очистки тяжелой воды. Результаты этих работ позволили лаборатории стать одной из ведущих в стране и получили признание в России и за рубежом.

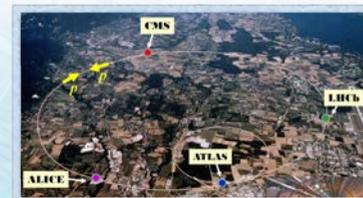
Детекторы ИКАР позволили достичь нового уровня точности при малоугловом рассеянии. Эти детекторы с большим успехом использовались в экспериментах в качестве «активной мишени», где регистрировались ядра отдачи, в различных мировых ускорительных центрах, начиная с СЦ-1000 в НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ (Гатчина), суперпротонного синхротрона (SPS) в ЦЕРН (Женева), САТУРН в Ускорительной национальной лаборатории (Сакле) и ГСИ (Дармштадт). В настоящее время готовятся новые эксперименты Отделения физики высоких энергий с использованием новой версии детектора ИКАР для прецизионного измерения радиуса протона в рассеянии электронов в Институте ядерной физики (Майнц) и мюонов в ЦЕРН (Женева).

A.A. Vorobyov, G.A. Korolev, V.A. Schegelsky, G.Ye. Solyakin, G.L. Sokolov, Yu.K. Zalite. Nucl. Instrum. Meth. 1974. V. 119. P. 509–519.

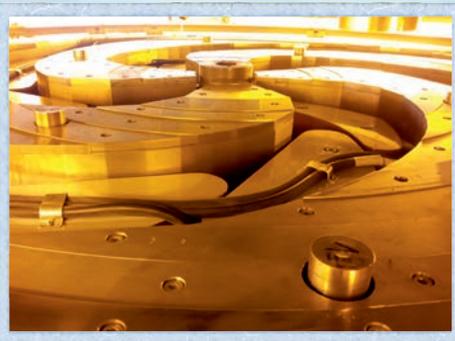


Все эксперименты при запуске БАК — самого амбициозного научного проекта современности в фундаментальной науке: ATLAS, CMS, LHCb и ALICE, успешно начали работу, и на основе полученных данных в протон-протонных столкновениях при энергии 2,36 ТэВ были опубликованы первые статьи по физике БАК.

Во всех начавшихся экспериментах на БАК ученые и инженеры Отделения физики высоких энергий играли важную роль как при создании детекторов и обеспечении их бесперебойной работы, так и при физическом анализе данных.



5 лет назад, в декабре,
был осуществлен физический пуск
циклотрона Ц-80.



25 декабря исполняется 55 лет
Отделению молекулярной
и радиационной биофизики.



29 декабря исполняется 60 лет
физическому пуску
реактора ВВР-М.



ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31					

23 декабря 2014 г. на совместном заседании дирекции нашего Института и ОАО «НИИЭФА» им. Д. В. Ефремова начальник Сортительного отдела Е. М. Иванов доложил о физическом пуске циклотрона Ц-80. Монтаж был завершен в ноябре, а в декабре были проведены физические испытания. Циклотрон Ц-80 создается совместно с ОАО «НИИЭФА» им. Д. В. Ефремова.

Строительство биологического корпуса в Гатчинском филиале ФТИ было окончено в 1963 г., и в декабре 1964 г. вышло Постановление Президиума АН СССР «О развитии в АН СССР научно-исследовательских работ в области генетики». Была создана первая Лаборатория радиационной генетики под руководством И. А. Захарова. 6 июля 1965 г. Президиуму АН СССР было предложено утвердить работу 5 лабораторий, которыми руководили А. Г. Свердлов, С. Е. Бреслер, С. А. Грачев, О. В. Малиновский и И. А. Захаров. Также была создана группа Л. Н. Постникова, обеспечивавшая проведение экспериментов на реакторе ВВР-М. Первым руководителем Отделения был назначен д. м. н. А. Г. Свердлов. На протяжении первых 13 лет работы одним из основных направлений научной деятельности была радиобиологическая тематика, что и отражалось в названии – Радиобиологическое отделение (РБО). В 1977 г. руководителем Отделения становится д. х. н. С. Е. Бреслер, и оно получает новое название – **Отделение молекулярной и радиационной биофизики (ОМРБ)**. За годы работы в ОМРБ сменилось 6 руководителей: д. м. н. А. Г. Свердлов (1965–1977), д. х. н. С. Е. Бреслер (1977–1983), к. ф.-м. н. В. Н. Фомичев (1983–1998), д. б. н. В. Л. Калинин (1998–2003), д. б. н. В. Г. Королев (2003–2015), а с 2015 г. Отделение возглавляет к. ф.-м. н. А. Л. Коневега. В настоящее время в составе ОМРБ насчитывается 14 лабораторий и центр доклинических и клинических исследований.

В 20-х числах января 1960 г. профессор Л. И. Русинов на Всесоюзной конференции по ядерной спектроскопии выступил с сообщением о результатах первого эксперимента, проведенного с гатчинскими нейтронами, полученными на критической сборке исследовательского реактора ВВР, физический пуск которого был произведен 29 декабря 1959 г. Строительство реактора началось в 1956 г. в филиале ФТИ в Гатчине под руководством профессора Л. И. Русинова. ФТИ в то время возглавлял академик Б. П. Константинов, а филиалом руководил его заместитель – профессор Д. М. Каминкер. Реактор успешно проработал в течение более 50 лет. Неоднократные модернизации (после чего он стал ВВР-М), позволившие поднять его мощность с 10 до 18 МВт, а также создание универсального канала холодных и ультрахолодных нейтронов поставили его в ряд лучших по своим возможностям исследовательских реакторов мира. Проведенные на ВВР-М научные исследования дали выдающиеся результаты, известные во всем мире, в физике фундаментальных взаимодействий, физике конденсированного состояния, нейтронной и ядерной физике, а также физике и технике реакторов. В связи с окончанием лицензии на эксплуатацию 31 декабря 2015 г. реактор ВВР-М был переведен в режим длительного останова.

2020

ЯНВАРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

МАЙ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

СЕНТЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

ФЕВРАЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

ИЮНЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

ОКТАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

МАРТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ИЮЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

НОЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

АПРЕЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

АВГУСТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ДЕКАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1
НИЦ «Курчатowski институт» – ПИЯФ

Тел.: +7 (81371) 4 60 25; 4 60 47
E-mail: dir@npni.nrcki.ru

Факс: +7 (81371) 3 60 25

Календарь подготовлен рабочей группой музея
и Издательско-полиграфическим отделом