

НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 13 (4203) Пятница, 4 апреля 2014 года

Образовательные программы: объединяя усилия

26 марта в дирекции ОИЯИ состоялось подписание Письма о намерении сотрудничества в сфере образования между Центром национального интеллектуального резерва (ЦНИР) Московского государственного университета, Европейской организацией ядерных исследований и Объединенным институтом ядерных исследований. Документ подписали директор Фонда «Национальное интеллектуальное развитие» и Центра национального интеллектуального резерва МГУ К. В. Тихонова, генеральный директор ЦЕРН Р.-Д. Хойер, директор ОИЯИ В. А. Матвеев.

Развитие образовательного сотрудничества между этими организациями обсуждалось на совместной встрече ЦЕРН, ЦНИР и ОИЯИ, состоявшейся 11–12 ноября 2013 года

в ЦЕРН. Речь шла об участии ЦНИР в российских образовательных программах для учителей физики (которые в настоящее время организуются ЦЕРН в сотрудничестве с

ОИЯИ); организации курсов по физике ускорителей и физике частиц для студентов и молодых ученых; поддержки длительных визитов в ЦЕРН российских школьников.

На встрече в дирекции ОИЯИ академик В. А. Матвеев рассказал о флагманских проектах ОИЯИ, отметив, что «образовательные программы должны опережать создание мегасайенс установок – к тому времени, как они будут построены, у нас уже должны быть молодые люди, которые желают работать, готовы работать и знают, как надо работать». Директор ОИЯИ пригласил К. В. Тихонову и прибывших вместе с ней коллег принять участие в мероприятиях, посвященных Дню основания ОИЯИ, а в дальнейшем к более подробному знакомству с деятельностью лабораторий Института.

«Мы будем очень рады присутствовать на ваших торжествах, – ответила директор ЦНИР МГУ, – и естественно, очень надеемся, что это соглашение поможет в дальнейшем служить такой важной идее, как развитие молодого творческого потенциала для осуществления наших образовательных планов, государственных научных программ, и не только российских, но и международных. С удовольствием принимаю ваше приглашение посетить Институт и более подробно ознакомиться с его работой».

Фото Павла КОЛЕСОВА

Проекты XXI века

зан с модернизацией как У-400М, так и У-400. Эти два этапа мы отрабатывали, но так как У-400 был заряжен на работы по синтезу сверхтяжелых элементов, массивные работы по получению и ускорению на нем радиоактивных ядер мы вести не могли.

– Поскольку это первая наша встреча, очень коротко о предмете будущих бесед...

– Третий этап проекта DRIBs, в продолжение предыдущих, предусматривает создание нового ускорителя

(Окончание на 5-й стр.)



DRIBsIII: от этапа к этапу

По инициативе еженедельника «Дубна» ход работ по проекту DRIBsIII, этап за этапом, будет ежемесячно освещаться на наших страницах. Мы договорились с главным инженером Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова Георгием Гульбеяном каждый первый понедельник месяца встречаться в лаборатории, чтобы информировать читателей о продвижении проекта.

– Почему в Семилетнем плане развития ОИЯИ этот DRIBs уже третий?

– Первые два завершены в начале «нулевых» годов. Целью DRIBs-один была генерация радиоактивных ядер на У-400М, транспорти-

ровка на расстояние 120 метров в зал У-400, инжекция, ускорение, вывод для физических экспериментов. В этом режиме мы провели несколько успешных сеансов, в которых получены новые физические результаты. Второй проект был свя-

Визит историка из Хиросимы



20 марта Объединенный институт посетил японский ученый-историк профессор Хиросимского государственного университета Ичикава Хироши в сопровождении заместителя директора Института естествознания и техники имени С. И. Вавилова РАН А. И. Шурова. Цель его визита – исследования в области социальной истории науки и техники, тема – международное сотрудничество советских ученых и ученых стран Восточного блока в Объединенном институте ядерных исследований во второй половине 50-х годов.

Профессор Ичикава Хироши встретился с вице-директором ОИЯИ

М. Г. Иткисом и главным ученым секретарем Н. А. Русаковичем,

начальником научно-информационного отдела Б. М. Старченко и ведущим инженером отдела международных связей М. Г. Лощиловым.

Японский ученый посетил Лабораторию ядерных проблем, где в мемориальном кабинете Бруно Понтекорво его приняли начальник отдела А. Г. Ольшевский и ведущий научный сотрудник А. С. Курилин. В Лаборатории ядерных реакций гость из Хиросимы встретился с научным руководителем ЛЯР Ю. Ц. Оганесяном (на снимке Елены ПУЗЫНИНОЙ).

По возвращении в Японию Ичикава Хироши прислал руководству ОИЯИ благодарственное письмо за теплый прием в Дубне: «Я от всего сердца благодарю вас за заботу и любезность, с которыми вы относились ко мне во время визита в ваш блестящий институт. Такой радушный прием и встречи с вашими великими физиками для меня огромная честь. Я и во сне не видел такого теплого приема. Благодаря вам я провел очень полезное время в вашем институте».


ОИЯИ – Монголия: о подготовке научной молодежи

24 марта директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев встретился с руководителем Агентства по ядерной энергии при правительстве Монголии Н. Тэгшбаяром и начальником департамента радиационной безопасности З. Дамдинсурэном, прибывшими в Дубну для участия в работе КПП и праздничных ме-

роприятиях 26 марта. В ходе беседы были обсуждены вопросы развития сотрудничества ОИЯИ с Монголией. Н. Тэгшбаяр, по специальности физик-теоретик, отметил высокий уровень подготовки монгольских специалистов в ОИЯИ, многие из которых впоследствии защитили кандидатские и докторские диссертации.

Н. Тэгшбаяр выразил надежду на продолжение подготовки высококлассных специалистов в ОИЯИ для работы в Монголии на наиболее актуальных направлениях исследо-

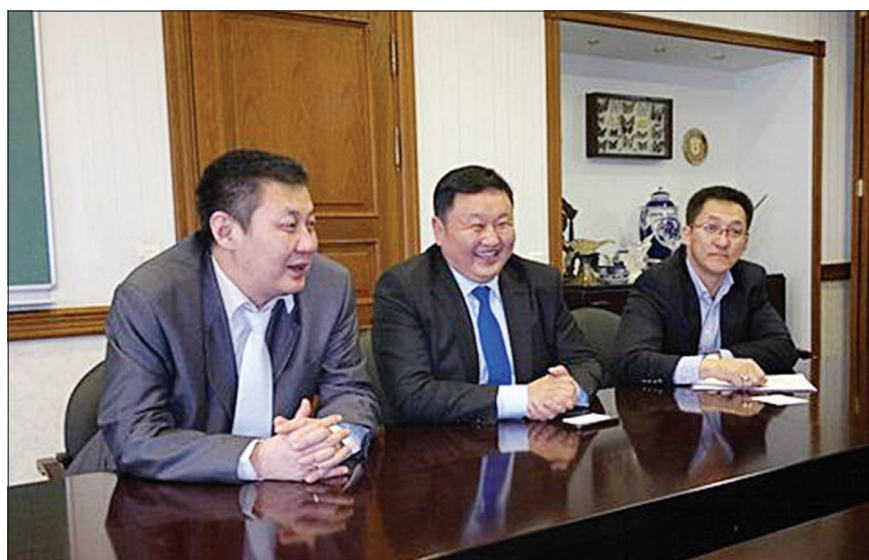
ваний. Был отмечен значительный вклад в становление и развитие ОИЯИ известного монгольского ученого – академика Н. Соднома, 90-летие которого отмечалось в прошлом году. Н. Тэгшбаяр пригласил директора ОИЯИ посетить Монголию в любое удобное для него время. Участники встречи поздравили З. Дамдинсурэна с днем рождения. Во встрече также участвовали директор ЛРБ Е. А. Красавин, начальник сектора ЛИТ О. Чулуунбаатар и ведущий инженер ОМС М. Г. Лощилов.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
 Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-181, 65-182.
 e-mail: dnsp@dubna.ru
 Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
 Подписано в печать 2.4.2014 в 12.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



Ростислав Мах: Нам удалось сохранить Чехию в ОИЯИ

Ростислав Мах принял 25 марта из рук директора ОИЯИ Виктора Матвеева Памятную почетную медаль ОИЯИ за многолетнюю плодотворную работу в составе высшего органа управления ОИЯИ. Он был полномочным представителем правительства Чешской Республики в ОИЯИ с 1991 по 2014 годы и приложил много усилий для укрепления сотрудничества научных центров, университетов и предприятий Чехии с международным научным центром в Дубне. В 1996 году Ростислав Мах награжден российским орденом Дружбы. На этой последней в его биографии сессии КПП он и ответил на вопросы нашего корреспондента.

– 23 года работы в Комитете полномочных представителей – это впечатляет... Какие ваши самые яркие воспоминания? Какие были самые трудные времена? Самые радостные?

– Если говорить о самых трудных, то это было начало работы в КПП. 1991 год – как раз распалась Чехословакия, и Министерство иностранных дел не запланировало взнос Чешской Республики в ОИЯИ. Я обратился в Министерство финансов Чешской Республики, но там ничего об этом не знали. Но потом я нашел знакомых, которые представили меня министру финансов, и после нашей беседы ему удалось добыть эти деньги. Это было самое трудное время.

Если вспомнить самые яркие впечатления... Это то, что удалось сохранить наше членство в ОИЯИ. И более того – привести в Дубну молодых людей, которые здесь хорошо работают.

– Вы имели непосредственное отношение к проведению Дней Чехии в ОИЯИ, заинтересовывали, приглашали в Дубну представителей чешских предприятий. Какое значение вы придавали этим мероприятиям?

– Да, это больше касается нашего сотрудничества в последние годы. Как известно, сейчас по решению КПП происходит ежегодное увеличение взносов стран-участниц. Соответственно возрастают и наши трудности с их выплатой. Но в прошлом году впервые оказалось так, что контракты чешских предприятий даже превысили сумму нашего членского взноса. Эти Дни ОИЯИ в Праге и Дни Чехии в Дубне очень помогли в сохранении и развитии нашего сотрудничества.

– Все эти 23 года вы тесно взаимодействовали в Дубне со своими коллегами – представителями стран-участниц, общались с ними и вне Дубны. С кем из них установились особенно тесные научные

контакты, теплые дружеские связи?

– Очень хорошие отношения сложились с Анджеем Хрынкевичем из Польши. Он лет на пятнадцать старше меня и единственный в составе нашего комитета, который участвовал во второй мировой войне. Он щедро делился с коллегами своими знаниями и опытом и был, можно сказать, дуайеном нашего корпуса в Дубне. Конечно, очень хорошие контакты у меня со Станиславом Дубничкой. Хотя наша федерация и распалась, но на самом деле она в каком-то смысле продолжает существовать.

– С какой областью физики связаны ваши научные интересы?

– В Дубне я работал в ЛТФ. Впервые приехал сюда на неделю в 1973 году, а потом работал с 1975 по 1979 годы. Защитил в Дубне кандидатскую диссертацию, потому что у меня были трудности в Праге, это было каким-то образом связано с событиями 1968 года, и я не мог там защититься. Ну а докторскую защитил в Карловом университете в Праге в 1995 году.

– Как я понимаю, ваши отношения с Дубной развивались параллельно с Яном Добешем, который сейчас приходит вам на смену в качестве представителя Чехии в КПП. Я хорошо помню атмосферу Дубны тех лет.. И мы тогда были моложе...

– Мы были моложе, это так. Я помню, тогда в нашей газете работала Светлана Кабанова, к сожалению, ее уже нет с нами... И она очень заботилась о том, чтобы газета стала истинно международной трибуной, чтобы сотрудники из стран-участниц публиковали к национальным праздникам свои материалы, которые были интересны всем, кто работает в Институте... А когда мы с женой здесь работали, мы играли в теннис, а на соседнем корте играли в теннис Виктор Анатольевич со своей супругой. Ны-

нешний директор ОИЯИ. У меня фотографии сохранились...

И очень важным для меня было сотрудничество с экспериментаторами. Я очень хорошо помню Юрия Александровича Щербакова, который был тогда научным секретарем Института и руководил экспериментальными исследованиями в Лаборатории ядерных проблем... Сотрудничество с ним было хорошей школой.

– Какие дела и заботы ждут вас в Праге и Ржеже?

– Сейчас я уже частично в отставке. Еще работаю «по половине» в Институте ядерной физики в Ржеже и немного в одной частной компании, которая занимается ядерной энергетикой.

Лет десять назад я создал в Институте ядерной физики в Ржеже отдел радиофармпрепаратов, который занимается изучением и производством этих материалов.

Что касается моих личных планов или профессиональных размышлений... Мне было бы интересно узнать, как гравитационное взаимодействие связано со слабыми взаимодействиями в ядрах, особенно очень тяжелых, которые изучают в ЛЯР. Наверное, на сегодня это все, потому что научная работа, я считаю, – удел молодых.

– Но, наверное, есть некоторые внутренние побуждения передавать свои знания, свой опыт молодежи? У вас много учеников было?

– Ну, это скорее вопрос доценту Ивану Штеклу, который очень много занимается с молодежью. И у него это хорошо получается. У меня было пять аспирантов из разных стран: один из России, один из Югославии и три из Чехословакии.

– Что вы думаете о перспективах сотрудничества чешских научных центров с Дубной?

– Этот вопрос имеет две стороны. Потому что мои коллеги, которые занимаются физикой высоких энергий, более ориентированы на ЦЕРН. Те, кто занимаются ядерными взаимодействиями, ядерной физикой, – в основном работают в Дубне. И есть еще очень интересная область – это радиобиология. Я боюсь, что мы еще недостаточно используем тот потенциал, который накоплен в Дубне, хорошо бы это сотрудничество усилить.

– Что вы любите делать в свободное время?

– Я пока еще немножко занимаюсь спортом: катаюсь на лыжах, играю в теннис...

Беседу вел Евгений МОЛЧАНОВ

Из протокола сессии КПП

Поддержать инициативу дирекции ОИЯИ, одобренную Ученым советом, по консолидации программы исследований в области физики нейтрино и астрофизики. Поручить дирекции ОИЯИ представить Ученому совету и КПП перспективный план реализации этой программы с учетом внутренних и внебюджетных источников.

Одобрить дальнейшее развитие контактов между ОИЯИ и европейскими органами, такими как Европейский стратегический форум по исследовательским инфраструктурам (ESFRI) и Стратегическая рабочая группа по вопросам физических наук и технологий ESFRI. Поддержать инициативу Ученого совета об обращении в Совет ЦЕРН с предложением о взаимной договоренности об установлении статуса наблюдателя ОИЯИ в ЦЕРН и ЦЕРН в ОИЯИ, что будет способствовать дальнейшему укреплению и активизации сотрудничества между этими международными организациями.

Поддержать деятельность по созданию учебных установок на базе

имеющегося в ОИЯИ оборудования, для чего КПП рекомендует создать научно-инженерное подразделение на базе УНЦ. Это позволит создать дополнительные условия для реализации современных образовательных программ по подготовке научно-технических кадров для исследовательских центров стран-участниц и ОИЯИ.

Утвердить отчет Объединенного института ядерных исследований за 2013 год: об исполнении бюджета по расходам – 127 011,7 тыс. долларов США; об исполнении бюджета по доходам – 139 948,2 тыс. долларов США.

Утвердить предложенную редакцию «Положения о внутреннем аудите ОИЯИ» с учетом рекомендаций, предложенных Рабочей группой, Финансовым комитетом и Комитетом Полномочных Представителей.

Уполномочить директора Института утвердить «Положение о закупочной деятельности ОИЯИ» и провести необходимые мероприятия для введения в действие данного положения.

Поручить дирекции Института продолжить совершенствование документов, регламентирующих финансовую деятельность ОИЯИ, и представить их на заседание Финансового комитета в ноябре 2014 года.

На основании результатов голосования утвердить в должности вице-директора доктора физико-математических наук, члена-корреспондента РАН Григория Владимировича Трубникова на срок полномочий директора ОИЯИ В. А. Матвеева до 31 декабря 2016 года.

Поддержать дирекцию в ее следовании графикам сооружения проектов и приоритетам, базирующимся на рекомендациях программно-консультативных комитетов и Ученого совета, а также в соблюдении формата распределения ресурсов по представленным научным направлениям.

Комитет Полномочных Представителей выражает дирекции и всему коллективу Института благодарность за проделанную работу в 2013 году.

Очередную сессию Комитет Полномочных Представителей решил провести 21–22 ноября 2014 года.

Краткая биография Григория Владимировича Трубникова

Дата и место рождения: 17 апреля 1976 г., г. Братск, Иркутская обл., СССР.

Образование:

1992–1998, Липецкий государственный технический университет, специальность: АСОиУ.

1998–2001, аспирант Учебно-научного центра ОИЯИ.

2005 – кандидат физико-математических наук, специальность: физика и техника ускорителей заряженных частиц, тема работы: «Динамика частиц в циклических ускорителях с фокусировкой продольным магнитным полем».

2011 – избран членом-корреспондентом РАН по отделению Физических наук, секция ядерной физики.

2012 – доктор физико-математических наук, тема работы: «Синхротрон релятивистских тяжелых ионов. Нуклотрон в ускорительном комплексе NICA».

2013 – избран заместителем академика-секретаря Отделения физических наук РАН.

Профессиональная деятельность:

1996–1998 – стажер, лаборант Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

1998–2001 – аспирант УНЦ ОИЯИ.

1998–2002 – младший научный

сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

2002–2007 – научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

2006–2013 – заместитель главного инженера ОИЯИ.

2007–2013 – начальник ускорительного отделения, заместитель директора по научной работе Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ.

С 2009 года – руководитель проекта «Нуклотрон-NICA».

С 2014 г. – и. о. вице-директора ОИЯИ.

Научно-организационная деятельность:

Доцент кафедры 2, факультет «А», МИФИ (2002–2007).

Доцент, профессор кафедры «Электроника физических установок», МИРЭА (2001–2013).

С 2009 года – член Научно-технического комитета корпорации РОСАТОМ.

С 2010 года – член научного совета по ускорителям ОФН РАН.

С 2012 года – член научного совета по физике тяжелых ионов ОФН РАН.

2012–2013 – член президиума Совета при Президенте РФ по науке и образованию.

С 2010 года – член Научно-техни-

ческого совета ОИЯИ, заместитель председателя.

С 2012 года – член редколлегии журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ)».

Член программных и организационных комитетов международных конференций по ускорителям заряженных частиц (RUPAC, STORI, COOL, семинар памяти профессора В. П. Саранцева).

Научные интересы:

Физика и техника ускорителей заряженных частиц, электронное и стохастическое охлаждение пучков, генерация интенсивных электронных и ионных пучков, накопительные кольца, динамика пучков заряженных частиц, объектно-ориентированное программирование. Автор и соавтор более 170 научных работ и обзоров.

Награды, почетные звания:

Лауреат гранта Президента РФ молодых ученых (2007), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2010) за создание нового поколения ускорителей тяжелых ионов для релятивистской ядерной физики и инновационных ядерно-энергетических технологий (в составе коллектива), Почетная грамота Министерства образования и науки (2013).

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ДЦ-280 в новом корпусе. В результате интенсивность пучка на выходе возрастет более чем в 10 раз, а эффективность эксперимента – на два порядка, что позволит не только синтезировать сверхтяжелые элементы, но и изучать их свойства.

Наряду с этим предусмотрена модернизация У-400, которая позволит существенно повысить качество пучков, выводимых на мишени. Она включает и реконструкцию ускорительного и экспериментального залов. По мнению физиков, для которых это все делается, в результате машина еще много лет будет оставаться конкурентоспособной для решения задач ядерной физики, а в комплексе с радиоактивными пучками на У-400М составит важный элемент в третьей очереди проекта DRIBs.

Еще один важный элемент проекта – модернизация существующих и создание новых экспериментальных установок. Об этом мы еще будем говорить более подробно, назову только основные объекты – сепара-

тор АККУЛИНА-2, ВАСИЛИСА, ГАПС. Все они в разной степени готовности, и графики создания стараемся выполнять.

Наряду с проектными работами ежегодно действующие ускорители выдают около 15 тысяч часов для экспериментальных программ по ядерной физике, физике конденсированных сред, прикладных задач. К этому добавлю, что в традициях нашей лаборатории, со времен Г. Н. Флерова, не работающий на эксперимент ускоритель следует рассматривать как личное оскорбление дирекции лаборатории. А если он не выполняет поставленных задач – значит, или что-то не так в инженерных службах, или он никому не нужен. Значит, надо выводить из эксплуатации.

– В отличие от первых циклотронов ЛЯР, которые, как правило, создавались в основном своими силами в Дубне, новый проект приобрел поистине индустриальные масштабы. Достаточно взглянуть на строительную площадку и оценить объемы уже заложенного в нулевом цикле же-

лезобетона. Как вам все это удается организовывать?

– Новый ускоритель в новом здании – ДЦ-280 потребовал тщательной работы с предпринятиями, которые выполняют наши заказы. Используем современный сетевой принцип. Выбираем производителей исключительно на конкурсной основе. И видим, что ценовые парадоксы выполнения заказов по некоторым узлам доходят до коэффициента четыре... Такая оптимизация приводит к немалой экономии средств. Все элементы проекта ДЦ-280 самосогласованы, оборудование комплектуется в соответствии с графиком. Часть крупногабаритных элементов успешно выполняется, невзирая на политическую конъюнктуру, в Новокраматорске, это Восточная Украина. Часть заказов выполняется в странах-участницах: Болгарии, Румынии, Словакии, Чехии. Осталось уповать на ритмичное финансирование!

– Продолжение – через месяц!

Евгений МОЛЧАНОВ

Премии ОИЯИ

Радиоактивные ядра:

СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ

Вторая премия ОИЯИ за 2013 год присуждена за цикл научно-методических и научно-технических работ «Системы диагностики низкоэнергетических и слабоинтенсивных пучков радиоактивных ядер». Авторы: Р. А. Астабатьян, М. П. Иванов, Р. Л. Кавалов, С. М. Лукьянов, Э. Р. Маркарян, Ю. Э. Пенионжкевич, В. А. Маслов, Л. Перро, Р. В. Ревенко, В. И. Смирнов. Работы выполнены в ЛЯР и ГАНИЛ (Франция) при участии группы сотрудников ЕрФИ (Армения).

Появление пучков радиоактивных ядер предъявило новые требования к системам диагностики этих пучков. Их характерная особенность – интенсивность от 10^3 до 10^8 частиц в секунду. Для работы в этом диапазоне интенсивностей необходимы специальные детекторы, позволяющие пособытийно измерять характеристики пучков – линейные размеры, их идентификацию, угол входа в детектор. Такая система была создана и успешно прошла испытания в ЛЯР ОИЯИ на ускорительном комплексе DRIBs и в Национальном центре ГАНИЛ.

В рамках сотрудничества по модернизации установки MULTI, предназначенной для экспериментов по ядро-ядерным взаимодействиям, в том числе с учетом особенностей реакций с экзотическими ядрами, были созданы системы газонаполненных координатных и спектрометрических камер, предназначенных для измерений координаты продуктов реакций и их идентификации. На основе этих разработок были созданы диагностические камеры, которые использовались для вывода вторичных пучков на физическую мишень. Такие

диагностические камеры включены в ряд экспериментальных установок на пучках циклотронов ЛЯР.

Ввод в эксплуатацию ускорительного комплекса DRIBs предъявил новые требования к системе мониторинга и транспортировки пучков и стимулировал дальнейшее развитие методики диагностических камер. Потребовались создание пучковых камер с повышенной нагрузочной способностью (не менее 10^8 1/с), с предельно низким давлением рабочего газа (меньше 1 Торр) и длительная стабильная работа диагностических камер (более 10^{14} интегрального потока). По совокупности приведенных характеристик разработанная диагностическая система не имеет аналогов среди существующих в настоящее время систем для вторичных и радиоактивных пучков.

Система диагностики пучков, созданная на основе этих методических работ, служила профилометром и абсолютным монитором во всех экспериментах на ускорительном комплексе DRIBs.

Созданные в ЛЯР системы диагностики в качестве непрерывно экспонируемых детекторов на эксперименталь-

ных установках У-400М и комплекса DRIBs осуществляют контроль за формированием и мониторингом радиоактивных пучков при их выводе и транспортировке вплоть до физической мишени и определяют пространственное распределение вторичного пучка и его интенсивность во время всего эксперимента в режиме реального времени без прерывания пучка.

Модификации созданной диагностической камеры служили в качестве фокального детектора экспериментальной установки LISE-2000 (ГАНИЛ) для коррекции жесткости магнитного сепаратора. Использование координатной информации от диагностической камеры по горизонтальной оси пучка позволило существенно улучшить импульсное разрешение магнитного сепаратора и достичь более точной идентификации частиц. В цикле экспериментов на установке LISE-2000 в рамках сотрудничества ЛЯР–ГАНИЛ такой фокальный детектор служит постоянной составной частью экспериментальной аппаратуры. С помощью этой системы были улучшены условия для прохождения и очистки пучков радиоактивных ядер.

Результаты методических работ по созданию диагностических камер, их применение в экспериментах на пучках радиоактивных ядер были доложены на семинарах и совещаниях в Дубне и ГАНИЛ, а также на международных конференциях, в том числе по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, на европейских конференциях по масс-сепараторам, на международных конференциях по экзотическим ядрам (EXON).

Размик АСТАБАТЯН

Ю. В. Тарану – 80 лет

26 марта, в день рождения ОИЯИ, свой 80-летний юбилей отметил один из старейших сотрудников ЛНФ, консультант при дирекции лаборатории Юрий Владимирович Таран.

После окончания Московского государственного университета в 1958 году Ю. В. Таран начал работать в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. В течение многих лет его основные научные интересы были связаны с исследованиями в области ядерной физики с поляризованными нейтронами. На их основе были защищены сначала кандидатская, а затем докторская диссертационные работы.

В начале 1990-х годов Ю. В. Таран, изменив научную специализацию, начинает работать над новой для ОИЯИ темой – разработка методики и аппаратуры для решения

материаловедческих задач с помощью дифракции нейтронов. Талант физика-экспериментатора, огромный практический опыт, основательность в выборе решений позволили Ю. В. Тарану в короткий срок овладеть новой для него методикой и получить серию ярких результатов. Благодаря усилиям Ю. В. Тарана эта тема стала одной из основных в ЛНФ. По ней проводятся многочисленные эксперименты на реакторе ИБР-2 и осуществляется широкое сотрудничество с предприятиями в России и с рядом стран-участниц ОИЯИ.

Юрий Владимирович награжден в

1997 году медалью «В память 850-летия Москвы», в 2011-м – ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности», в 2006 году ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

В поздравительном адресе, написанном главой города В. Э. Прохом, в частности, говорится: «На протяжении всей своей трудовой биографии вы всегда показываете достойный пример высокой ответственности и добросовестности. Обладая широкими знаниями, большим опытом и трудолюбием, вы являетесь профессионалом своего дела, что вызывает чувство глубокого уважения и признательности. Спасибо вам за ваш каждодневный кропотливый труд на благо нашего родного города и его жителей!»

Дирекция ЛНФ, друзья, коллеги

Молодежь и наука

Инициатива находит поддержку

24 марта в Доме международных совещаний состоялось заседание рабочей группы по обсуждению направлений развития образовательной программы ОИЯИ. В работе совещания приняли участие представители ряда стран-участниц ОИЯИ, проявивших эту инициативу: Армении, Белоруссии, Болгарии, Грузии, Казахстана, Польши, Румынии, России, Словакии и Чехии.



Директор УНЦ С. З. Пакуляк проинформировал членов рабочей группы о готовности новой конкурсной летней студенческой программы (students.jinr.ru), стартующей летом этого года, о первых поступивших заявках, принципах отбора участников и возможной схеме финансирования. Рабочая группа обсудила реализацию проекта УНЦ «Создание современных образовательных программ», одобренную на 38-й сессии ПКК по физике конденсированных сред и на 114-й сессии Ученого совета ОИЯИ. УНЦ представил информацию о целях и задачах проекта и опыте по реализации подобных задач. В частности, был продемонстрирован выставочный прототип виртуальной лаборатории

по физике ядерного деления, который возник в процессе реализации совместного проекта с ЮАР.

Участники рабочей группы обсудили и единогласно одобрили проект создания научно-инженерного отдела УНЦ, представленный четырьмя днями ранее на заседании Финансового комитета. Этот отдел может быть развернут на базе здания 118 ЛНФ и строящегося в нем линейного ускорителя электронов в рамках подготовки участия ОИЯИ в проекте Международного линейного коллайдера (ILC). Это здание обладает необходимой биологической защитой и достаточно вместительно. Упомянутый линейный ускоритель может стать первым проектом научно-инженерного отдела УНЦ для

развертывания учебных программ и тренинга по ускорительной технике, а также для выполнения лабораторных и научных задач с синхротронным излучением.

Другой проект для научно-инженерного отдела УНЦ предложил А. Маттхиз, директор фирмы «РОНИК-Ускорительная техника». Он представил подробный и финансово обоснованный план по подготовке специалистов в области ускорительной техники и радиофармацевтики на базе небольшого серийного циклотрона. Этот ускоритель фирма РОНИК готова предоставить в качестве своего вклада в совместный проект. Кроме того, А. Маттхиз указал на возможность получить существенную поддержку от партнеров фирмы РОНИК. Этот проект вызвал интерес у ряда представителей стран-участниц.

По мнению участников заседания, создаваемый учебно-инженерный отдел в обозримой перспективе может обогатиться и другими учебными установками и стендами, создаваемыми в лабораториях Института.

Рабочая группа поручила директору УНЦ подготовить проект решения рабочей группы, который направлен членам Финансового комитета и Комитета полномочных представителей ОИЯИ. А сама инициатива уже нашла поддержку в выступлениях полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ, прозвучавших на сессии КПП 25 марта.

Станислав ПАКУЛЯК,
Дмитрий КАМАНИН,
фото Павла КОЛЕСОВА

Дни физики в Дубне

Случайный посетитель, оказавшийся в субботу в Доме международных совещаний ОИЯИ, где проводятся научные конференции и заседания руководящих органов Объединенного института, наверняка подумал бы, что ошибся адресом: толпы школьников, снующие с этажа на этаж, малыши, опекаемые родителями, шум, вспышки фотоаппаратов, самодельные экспериментальные стенды, размещенные по всей площади ДМС. Так завершались в Дубне Дни физики, длившиеся всю неделю весенних школьных каникул.

Начавшись во вторник лекцией «Современная космология» Д. В. Наумова (ЛЯП ОИЯИ) в Музее истории науки и техники ОИЯИ, прошедшей с полным аншлагом, они закончились тремя мероприятиями в ДМС – демонстрацией экспериментов, естественно-научной игрой для школьников и командным турниром по физике для старшеклассников. Инициаторами и организаторами этого праздника науки в Дубне стали Учебно-научный центр, Музей истории науки и техники, Универсальная библиотека ОИЯИ и Межшкольный физико-математический факультет.

– Я живу в Дубне с 1995 года, – сказал директор УНЦ ОИЯИ **С. З. Пакуляк**, – и такой фестиваль науки, с демонстрацией занимательных опытов для школьников и детей помладше, которые они смогут повторить дома вместе с родителями, организуется впервые. Инициатором этого действия стал городской Межшкольный факультет в лице А. А. Леоновича и М. С. Нитишинского. Работу факультета поддерживает ОИЯИ, и УНЦ, в частности, помог провести этот фестиваль. Мы попросили руководство ДМС предоставить нам помещения для проведения трех больших мероприятий в один день. Демонстрацию экспериментов «Физика на кухне» вел сотрудник УНЦ **И. А. Ломаченков**, который во время учебного года проводит в нашем центре практические занятия по физике со школьниками города. Занимательная игра для учащихся младших классов была организована студентами Университета «Дубна». Командный турнир по физике для старшеклассников «Квантовый марафон» провел А. А. Леонович. Мы очень надеемся, что период весенних школьных каникул, а на него приходится и День рождения ОИЯИ,

станет традиционным праздником физики, праздником науки в Дубне, который мы будем проводить вновь и вновь, внося некоторые коррективы.

Преподаватель математики межшкольного факультета **М. С. Нитишинский** отметил, что на этом празднике встретились люди разных поколений и разного уровня образования – ученые, преподаватели, школьники. А в его подготовке и проведении активное участие приняли преподаватель физики школы № 11 **И. Г. Осипенкова**, сотрудники кафедры химии, новых технологий и материалов Университета «Дубна», учащиеся школ № 9, 11 и лицея «Дубна», занимающиеся экспериментальной физикой.

И действительно, на этом празднике можно было увидеть сотрудников ОИЯИ из разных стран с детьми и внуками, простые и увлекательные эксперименты захватывали не только детей, но и взрослых, экспонаты можно было потрогать руками. Для уже начавших изучать школьный курс физики представилась возможность познаком-



иться с реальными маятниками Фуко и Максвелла, почувствовать себя повелителем молний Tesla, убедиться в действии разных физических законов. Свой интерактивный образовательный проект, вызвавший интерес и у взрослых, и у детей, представила компания «Интерграфика». Проведение Дней физики ярко продемонстрировало потребность в таких мероприятиях в нашем городе.

Ольга ТАРАНТИНА



Визит делегации Кубы

26 марта университет «Дубна» посетили советник по науке Государственного совета Республики Куба Фидель Кастро Диас-Баларт и Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Куба в Российской Федерации Эмилио Лосада Гарсиа.



И. о. ректора Д. В. Фурсаев рассказал гостям об истории создания университета «Дубна», его особенностях и перспективах развития. На встрече также обсуждались вопросы сотрудничества университета «Дубна» с вузами Республики Куба в образовательной сфере: обмен студентами, взаимодействие преподавателей, возможности участия студентов в социальных проектах, научных конференциях, летних школах. Кубинские гости осмотрели университетский кампус, новые аудито-

рии, посетили спортивный комплекс «Олимп».

Со стороны Республики Куба в переговорах также принимали участие второй секретарь Посольства Республики Куба в РФ Армандо Ариас Сантос и Жозе Луис Дона Лопес (Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares). От университета «Дубна» во встрече участвовали проректоры С. В. Моржухина, О. А. Крейдер, Т. И. Борисова, директор Института системного анализа и управления Е. Н. Черемисина.

День открытых дверей

На традиционный День открытых дверей в университет «Дубна» приехали будущие абитуриенты не только из Дубны и близлежащих городов Подмосквья, Тверской области, но и из Москвы, Углича, Твери и других мест.

Торжественная часть по традиции проводилась в атриуме главного корпуса. До начала общего собрания на экране демонстрировались видеоролики факультетов, в которых рассказывалось об учебной, научной, общественной жизни студентов, организации их досуга.

Со вступительным словом к собравшимся обратился и. о. ректора университета «Дубна» Д. В. Фурсаев. Он кратко представил университет, рассказал о его особенностях, преимуществах и перспективах развития.

Факультеты представили их деканы: директор Института САУ Е. Н. Черемисина, декан факультета экономики и управления С. Ф. Дзюба, декан факультета социальных и гуманитарных наук Е. Н. Боклагов и декан факультета естественных и инженерных наук А. С. Деникин.

О студенческой жизни гостям рассказали Эдгар Дживарян (в 2009–2010 гг. председатель Студенческого совета университета «Дубна»), Евгений Елисеев (председатель в

2010–2011) и нынешний председатель студсовета Михаил Богомолов.

Спортивной жизни в университете и специфике физического воспитания студентов посвятил свое выступление директор Дворца спорта «Олимп» Б. Г. Иванчин.

О правилах приема в университет в этом году, сроках подачи документов в приемную комиссию, особенностях целевого набора студентов, сроках зачисления и льготах, о работе подготовительных курсов рассказали и. о. проректора по учебно-методической и научной работе С. В. Моржухина и заведующий кафедрой довузовской подготовки и дополнительного образования В. И. Киселев.

Программу Дня открытых дверей продолжили экскурсии во Дворец спорта «Олимп», которые привлекли внимание многих будущих абитуриентов и их родителей, а также на кафедры, где можно было пообщаться с преподавателями и студентами университета.

www.uni-dubna.ru

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 апреля, суббота

15.00 Концерт хореографического коллектива «Фантазия» «Весеннее настроение».

13 апреля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Эдуард Грач и камерный оркестр «Московия» (к 70-летию концертной деятельности маэстро). В программе виртуозные скрипичные произведения Паганини, Сен-Санса, Венявского, Равеля, Стравинского, Гершвина в исполнении воспитанников Э. Грача.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ

БИБЛИОТЕКА

4 апреля, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.00 Го-клуб (читальный зал).

19.00 ПроЧтение: образы ученых в художественной литературе.

5 апреля, суббота

17.00 Почитайка: «Вафельное сердце» (М. Парр).

6 апреля, воскресенье

12.00–17.00 День геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

18.30 МузЭнерго представляет: Veip (Швейцария).

6 апреля, воскресенье

17.00 «Маме легко!» – встреча будущих мам.

10 апреля, четверг

19.00 МузЭнерго представляет. Кинопрограмма от польского культурного центра O!PLA ACROSS THE BORDERS: лауреаты Всепольского фестиваля польской анимации-2013.

11 апреля, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.00 Го-клуб.

19.00 ПроЧтение: басни.

12 апреля, суббота

15.00 Курилка Гутенберга (пересказы нехудожественной литературы).

17.00 Почитайка. Сказки стран-участниц ОИЯИ: Беларусь.

ХШМИЮ «ДУБНА»

13 апреля, воскресенье

17.00 Концерт органной музыки. Играет член Союза композиторов А. Шмитов. В программе произведения И. С. Баха, Ш. М. Видора.