

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3583) ♦ Пятница, 16 ноября 2001 года

● Сообщение в номер

Начался сеанс на нуклотроне

9 ноября начался очередной сеанс работы нуклотрона. После завершения планового охлаждения магнитной системы ускорителя до рабочей температуры (-268°C) и ввода в действие всех остальных систем нуклотрона сегодня получен ускоренный пучок дейтронов с интенсивностью более 10^{10} частиц в цикле. Доминирующую роль в программе сеанса занимают физические и методические исследования на пучках протонов, дейтронов и более тяжелых частиц, по заявкам международных коллабораций пользователей.

При этом эксперименты будут проводиться главным образом на выведенных из ускорителя пучках. Вместе с тем, предусмотрены также исследования по программе совершенствования и развития нуклотрона. Главными задачами в этом направлении являются: улучшение параметров выведенных пучков, увеличение их интенсивности за счет уменьшения потерь частиц в

камере нуклотрона и повышение эффективности системы резонансного вывода.

Согласно расписанию, начавшийся сеанс работы нуклотрона должен завершиться 15 декабря. Его продолжительность составит 850 часов.

А. КОВАЛЕНКО,
заместитель директора –
главный инженер ЛВЭ

● Их имена – в истории Института

Семинар памяти В. Г. Гришина

14 ноября в Лаборатории высоких энергий состоялся семинар, посвященный 70-летию профессора Валентина Григорьевича Гришина (8.10.1931 – 7.06.1991) – ученого, чьи труды по физике элементарных частиц и релятивистской ядерной физике известны во всем мире. В конференц-зале собрались коллеги, друзья, ученики, родные и близкие ученого.

Семинар открыли вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян и директор ЛВЭ профессор А. И. Малахов, которые отметили выдающиеся заслуги профессора В. Г. Гришина в целом ряде научных направлений. Его научная биография неразрывно связана с процессом становления и развития ЛВЭ, куда он пришел молодым физиком после окончания МГУ в 1954 году.

Штрихи к научно-общественной биографии В. Г. Гришина, которым посвятил свое выступление профессор А. А. Кузнецов, помогли воссоздать образ ученого и человека, под руководством которого вырос большой интернациональный исследовательский коллектив, объединивший физиков из более чем 20 лабораторий стран-участниц.

На семинаре были сделаны научные доклады, в которых прослеживалось влияние научных идей профессора В. Г. Гришина на современные исследования: «Достижения и перспективы корреляционной фемтометрии» – Р. Ледницкий, «Исследование дифракционных процессов» – В. А. Никитин, «Изучение резонансов» – В. Н. Пенев.

(Соб. инф.)

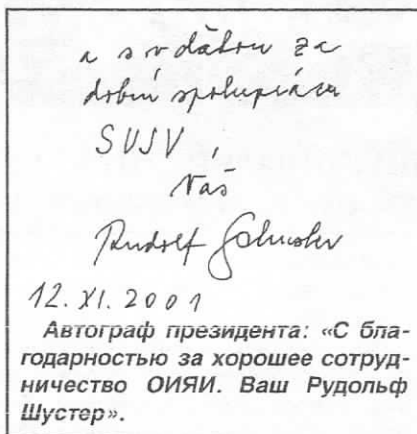


Читайте на 2-й странице газеты сообщение о встрече руководителей ОИЯИ с депутатом Государственной Думы Российской Федерации В. В. Гальченко и его помощниками.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

Президент Словакии высоко ценит ОИЯИ

12 ноября в Москве с официальным визитом находился президент Словацкой Республики Рудольф Шустер.

Утром он посетил выставку и конференцию в В/О «Станкоимпорт», посвященные сотрудничеству между Словакией и Россией. В рамках этой выставки была развернута экспозиция ОИЯИ, которая продемонстрировала достижения международного научного центра в Дубне, в том числе работы по созданию Циклотронного центра в Братиславе, ведущиеся в Лаборатории ядерных реакций. Вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян рассказал президенту Словакии Р. Шустеру и сопровождающим его лицам о последних достижениях ОИЯИ, в том числе об организованной ОИЯИ и ЦЕРН серии выставок «Наука сближает народы».



Президент Словакии высоко оценил вклад ОИЯИ в развитие словацкой науки, а на буклете «Наука сближает народы» он оставил свой автограф с добрыми пожеланиями. Заместитель директора ЛЯР Ян Климан

рассказал президенту о тех преимуществах, которые получит Словакия с пуском Циклотронного центра. В рамках конференции начальник сектора ЛЯР А. Г. Артюх сделал доклад о создании в ОИЯИ словацкого циклотронного комплекса.

Вечером Чрезвычайный и Полномочный посол Словакии в России Игорь Фурдик устроил прием в честь высокого гостя, на котором присутствовали представители государственных, правительственных, общественных и научных организаций. Наш Институт представляли директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, заместители директора ЛЯР Ян Климан, А. Н. Мезенцев и помощник директора Института П. Н. Боголюбов. Ученые ОИЯИ имели беседу с президентом Словакии, в ходе которой пригласили его посетить Дубну.

И понимание, и поддержка

8 ноября члены дирекции ОИЯИ встретились с депутатом Государственной Думы Российской Федерации В. В. Гальченко и его помощниками и обсудили ряд вопросов деятельности ОИЯИ на территории России.

Со стороны ОИЯИ в беседе приняли участие директор Института В. Г. Кадышевский, вице-директора А. Н. Сисакян и Ц. Выпов, главный инженер И. Н. Мешков, главный ученый секретарь В. М. Жабичский, начальник планово-производственного отдела А. В. Рузаев, советник дирекции В. А. Сенченко. В. Г. Кадышевский проинформировал В. В. Гальченко об активных шагах дирекции по расширению международного научно-технического

сотрудничества ОИЯИ, привлечению к деятельности Института новых государств. Ведутся переговоры об ассоциированном членстве в ОИЯИ таких стран, как США, Южная Корея, Индия, Греция, о возврате в Институт Китая, который был одним из государств – учредителей ОИЯИ. Поддержав такую политику дирекции, В. В. Гальченко пообещал со своей стороны всестороннюю помощь. Речь шла также и о выдвигении ОИЯИ и ЦЕРН в качестве претендентов на присуждение Нобелевской премии Мира, и в этом вопросе было достигнуто полное взаимопонимание. Участники встречи обсудили и блок экономических вопросов, связанных с финансированием

ОИЯИ со стороны Российской Федерации. Гости из Государственной Думы побывали на экскурсии в лабораториях ядерных реакций имени Г. Н. Флерова и высоких энергий.

В беседе с дубненскими журналистами, подводя итоги очередного посещения ОИЯИ, В. В. Гальченко отметил, что и Объединенный институт на территории его округа, и его избиратели, работающие в этом Институте, представляющие цвет научно-технической интеллигенции, конечно, вызывают самые высокие чувства и желание помочь в решении тех проблем, которые Институт испытывает. «Я думаю, что мы совместно можем решить эти проблемы», – сказал в заключение встречи В. В. Гальченко.

(Соб. инф.)

НАУКА СОПРЯЖЕНО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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, 65-183.
e-mail: dnsr@dubna.ru
Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ** ОИЯИ.
Подписано в печать 15.11 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1519.



На снимке Юрия ТУМАНОВА: (слева направо) В. В. Гальченко, А. Н. Сисакян и С. И. Бескровный на экскурсии в ЛЯР.

Польша в ОИЯИ

Эта фотовыставка, подготовленная к проходившему в рамках зимней сессии Ученого совета Института круглого стола, слегка дополненная, открылась 12 ноября в Москве, в Польском культурном центре при Посольстве Польши в России.

Выступая на открытии, Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Польша в России Анджей Залуцки отметил, что эта выставка продолжает Дни науки Польши в России, проходившие недавно в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске под патронажем и при участии президентов обеих стран, и одновременно стала первым мероприятием «Польского дома» после прошедшего 11 ноября национального праздника – 83-й годовщины Независимости Польши. Высоко оценив роль международного научного центра на берегу Волги в воспитании нескольких поколений польских ученых-физиков и, соответственно, их вклад в развитие ОИЯИ, посол в своей образной и не по-протоальному теплой речи сказал: «Огромный научный потенциал есть в России, есть в Польше, были и есть богатые традиции этого сотрудничества, которые, убежден, будут развиваться... Если этот интеллектуальный потенциал преобразовать в электроэнергию, мы смогли бы без помощи РАО ЕС и ее партнеров в Польше осветить все квартиры в большом городе... Я думаю, очень важно и то, что, развивая наше научно-техническое сотрудничество, мы активно подключаем к нему молодое поколение...»

Тема преемственности исторических традиций сотрудничества, активной роли ведущих польских ученых в развитии ОИЯИ и влияния Дубны на развитие польской атомистики, ведущей роли науки, которая, как ни одна другая область человеческой деятельности, сближает народы, прозвучала в выступлении вице-директора ОИЯИ профессора Алексея Сисакяна.

Среди гостей выставки – представитель Польской Академии наук в Российской Академии наук профессор Эугениуш Дубински, который дал интервью нашей газете.



А. Н. Сисакян, А. Залуцки, В. Г. Кадышевский, Э. Дубински.

– О том, какое место занимает Россия в сотрудничестве с научными центрами Польши, говорит тот факт, что наше представительство – единственное за границей. Мое поколение хорошо помнит, каким плодотворным было сотрудничество, которое мы начинали в молодые годы, и сейчас очень важно приобщить к этому молодежь. Несмотря на все трудности, которые мы пережили в прошедшие десять лет, думаю, все лучшее вернется. А Дубна – это крупный международный научный центр с высочайшим потенциалом, она была и, думаю, останется существенной частью нашего будущего научного сотрудничества.

Знакомясь с фотовыставкой, ее первые посетители – сотрудники посольства, представители общественности ОИЯИ, польские сотрудники, работающие в Дубне, журналисты единодушно отмечали высокий художественный уровень и оформительское мастерство, продемонстрированные ее авторами – Юрием Тумановым, Юрием Мешенковым и Борисом Старченко. А нам показалось интересным рассказать читателям газеты о том, что же это такое – «Польский Дом» в Москве.

– Задачи нашего центра, – сообщил директор Марек Зелински, – пропаганда польской культуры и науки в России. К нам в Москву с удовольствием приезжают известные польские ученые, писатели, кинематографисты, музыканты, художники. Например, у нас неоднократно бывал известный польский кинорежиссер Кшиштоф Занусси, я знаю, он приезжал и в Дубну. Он ведет ряд мастер-классов в Москве со студентами ВГИКа. В начале декабря проведем небольшой кинофестиваль, в котором вместе с польскими коллегами примут участие гости из Венгрии, Словакии, Чехии. В большой части наших мероприятий участвуют российские деятели культуры, так или иначе связанные с Польшей, ее историей и культурой. Известные российские музыканты, лауреаты польских фестивалей и конкурсов исполняют на нашей сцене произведения польских композиторов. Главная цель всей нашей деятельности – сближение народов Польши и России. Наше общее будущее невозможно без доброго сотрудничества, и такие выставки, которая открылась сегодня, – еще один шаг на пути к этому будущему.

Е. М.



Микротрон для Латинской Америки

О том, что участие Кубы в проектах и исследованиях ОИЯИ было и до сих пор остается значительным для кубинской науки, свидетельствуют впечатления, которыми после посещения этой страны поделился ученый секретарь ЛЯР имени Г. Н. Флерова Андрей Георгиевич ПОПЕКО. В конце августа в Гаване проходило третье по счету рабочее совещание «Микротрон-2001», в нем приняли участие ученые из стран-участниц Латиноамериканского центра физики (CLAF) — Аргентины, Бразилии, Венесуэлы, Коста-Рики, Кубы, Мексики и от ОИЯИ.

Что послужило поводом для этих совещаний?

Приблизительно пятнадцать лет назад по инициативе академика Г. Н. Флерова в Лаборатории ядерных реакций были разработаны микротроны для трех стран-участниц — Кубы, Монголии и Вьетнама. Это небольшие ускорители, достаточно простые, но на них можно решать множество прикладных задач, проводить физические исследования, использовать для учебных целей. Микротроны изготовили в полном комплекте и отправили в эти страны. В связи с изменением экономической и политической обстановки не было возможности смонтировать кубинский ускоритель, и он десять лет пролежал запакованным на складе. Пару лет назад — или экономическая обстановка изменилась, или появились более инициативные люди — на Кубе было решено вернуться к этому вопросу.

Когда ускоритель распаковали, оказалось, что качество изготовления было настолько высоко, что, несмотря на тропический климат, все прекрасно сохранилось. В качестве консультанта несколько раз на Кубу выезжал наш специалист, руководитель группы микротрона Анатолий Григорьевич Белов. Смонтированы пульт управления, системы питания, высокочастотный генератор. Все работает на эквивалент нагрузки. Не могут только подключить ускорительную камеру и магнит, так как для этого необходимо помещение с радиационной защитой, а его пока нет.

В чем заключалась цель этого совещания?

Цель — окончательное обсуждение проекта создания микротронной лаборатории, насколько это интересно

странам-участницам CLAF. Речь шла о возможной научной программе, которую можно будет осуществлять на микротроне, — гамма- и нейтронно-активационный анализ, биофизика, радиотерапия, изучение материалов, производство изотопов, спектроскопия изотопов. Обсуждался проект здания лаборатории, возможности финансирования со стороны ЮНЕСКО и МАГАТЭ, комплектация оборудованием, обеспечение специалистами. Составлялась экскурсия на испытательный стенд микротрона. Все оборудование находится в прекрасном состоянии, нам продемонстрировали работу СВЧ систем.

И каков результат?

Участниками совещания был подписан рабочий протокол. Проекту присвоено название: «Региональная учебно-научная лаборатория микротрона MT25». Для окончательной доработки и представления проекта в ЮНЕСКО была создана экспертная группа, в которую вошли Э. Херера (Куба), Э. Чавес (Мексика), М. Мартинс (Бразилия), А. Попеко (ОИЯИ). Был подписан протокол о сотрудничестве в создании лаборатории между CLAF, Министерством науки, технологий и окружающей среды и Институтом ядерной науки и технологий.

Обсуждались ли возможности или перспективы научного сотрудничества с ОИЯИ?

С кубинскими коллегами и Луисом Маспери, директором CLAF, членом Ученого совета ОИЯИ, обсуждались такие возможности. Было отмечено, что сотрудничество можно начать с приема в ОИЯИ студентов и аспирантов. Предполагается, что ОИЯИ окажет помощь в освоении технологий эксплуатации микротрона и обу-

чении специалистов. В дальнейшем возможны лекции сотрудников ОИЯИ в кубинских институтах и подготовка учебных пособий для студентов, организация школ и конференций молодых ученых. Интересно также участие кубинских ученых в обработке экспериментальных данных, подготовке теоретических работ. При этом Л. Маспери выразил готовность оказать финансовую помощь со стороны CLAF.

А вот руководство Министерства науки, технологий и окружающей среды Кубы пока не готово идти на возобновление более тесных контактов в ближайшие год-два. Проблема связана с долгами Кубы Советскому Союзу и ОИЯИ. Обсуждать эти вопросы можно будет только после принятия политических решений на самом вершине. Но, возможно, наблюдатели из Посольства Кубы в РФ приедут в Дубну уже на ближайших заседаниях Ученого совета и Комитета Полномочных Представителей.

Каковы ваши общие впечатления от поездки? Вы впервые побывали на «острове Свободы»?

Да, впервые. Понравилась мне столица, особенно центральная часть, старая Гавана, застроенная в колониальном стиле, изящная карибская архитектура. Новостройки похожи на наши, только вместо берез и тополей — пальмы. Видно, что интенсивно развивается туристический бизнес — много шикарных отелей, хорошее обслуживание. Начинает развиваться частный сектор — появились лотки с мороженым, сэндвичами, рынки для торговли собственной сельхозпродукцией и ремесленными изделиями. Кубинцы — народ очень дружелюбный и веселый. Самое интересное, что полмиллиона кубинцев учились в Советском Союзе, а всего на Кубе проживает порядка 11 миллионов человек, в Гаване — 3,5 миллиона. Цифры, по моему, впечатляющие. Представляет ли, сколько там у нас друзей? Я нисколько не сомневаюсь, что мы опять будем работать вместе.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Только факты

Республика Куба, как известно, с 1976 года является страной-участницей ОИЯИ. До сих пор многие ученые Института тепло вспоминают сотрудничество с кубинскими специалистами — трудолюбивыми, исполнительными, доброжелательными. И, по всей видимости, эти чувства взаимны.

В книге «Орбиты сотрудничества», выпущенной в ОИЯИ в 1987 году, Хавиер Росалес Ариас, в то время Полномочный Представитель правительства Республики Куба в ОИЯИ, отметил участие кубинских научных сотрудников в проведении таких исследований, как «разработка методов анализа элементов в геологических образцах с использованием микротрона и флюоресценции рентгеновских лучей; синтез новых химических элементов с $Z \geq 108$; разработка блоков и электронных систем для использования в исследованиях

проекта «ДЭЛФИ», развитие методов статистической физики в применении к изучению конденсированных сред и т. д.».

В статье приводились и такие факты: «Специалисты Гаванского университета и Университета Сантьяго де Куба в рамках сотрудничества с ОИЯИ участвуют в исследованиях магнитных структур в ферритах методом дифракции нейтронов, структур металлов и горных пород, реакций радиационного захвата резонансных нейтронов в переходных и деформированных ядрах, ядерных реакций в пучках реакторов ИБР-30 и ИБР-2... Для Кубы в эти годы одной из наиболее важных задач была подготовка и повышение квалификации научных кадров. И в этой задаче мы добились успеха, сотрудничая с Дубной».

15–17 октября в Чехии в местечке Гловец неподалеку от Брно проходила Международная конференция «Биофизика генома». Организаторами конференции были Институт биофизики Чешской Академии наук (г. Брно), Объединенный институт ядерных исследований и факультет информатики Университета имени Масарика (г. Брно). Конференция проходила под эгидой IUPAB (Международного союза фундаментальной и прикладной биофизики). Ее спонсорами выступили IUPAB, Министерство бизнеса и индустрии Чешской Республики, известные международные фирмы Labimex, OLIMPUS, Carl-Zeiss, ROCHE, MICRO, EuroSan.

В последние годы появился новый мощный метод, с помощью которого оказалось возможным проникнуть в тайны интерфазного клеточного ядра. Этот метод основан на способности определенных «проб», ассоциированных с флуоресцентными красителями, комплементарно связываться только с конкретными хромосомами или с отдельными генами. Сканируя по глубине клеточное ядро с помощью конфокального ультрафиолетового микроскопа, компьютер может реконструировать трехмерное изображение упакованной хромосомы, ее положение в клеточном ядре, или дать информацию о локализации конкретного гена. Получение такой информации исклю-

что обнаруженное несколько лет назад свойство соединений этого элемента тормозить развитие некоторых опухолей (и, прежде всего, опухолей генитальной сферы) делает перспективным его использование в терапевтических целях. В ряде случаев этот препарат уже успешно применяется. Изучение механизмов его действия на клетки предпринимается с целью совершенствования методов клинического использования.

Помимо совместных с чешскими специалистами работ по структурным хромосомным абберациям, сотрудниками ОИЯИ был представлен доклад, касающийся подходов к созданию новых препаратов для лечения пигментной меланомы. Этот тип злокачественной опухоли является наиболее агрессивной формой рака, быстро дающей метастазы во все органы и ткани организма. В настоящее время нет эффективных средств борьбы с данным заболеванием.

В Отделении радиационных и радиобиологических исследований совместно с радиохимиками Лаборатории ядерных проблем и специалистами Института биофизики (Москва) проводятся исследования возможностей клинического применения получаемого на ускорителе тяжелых ионов Лаборатории ядерных реакций альфа-излучающего радионуклида астата-211. Несколько лет назад было выявлено, что химическое соединение «метиленовый синий» эффективно накапливается в раковых клетках пигментной меланомы и не поглощается нормальными клетками. В связи с этим возникла идея создать комплекс «метиленовый синий – аstat-211» для лечения данного заболевания, поскольку это соединение, как ожидалось, будет накапливаться только в раковых клетках и не будет поступать в нормальные. Действительно, как показали проведенные эксперименты, поглощение препарата раковыми клетками создаёт условия для их разрушения альфа-частицами, испускаемыми радионуклидом при распаде ядра этого атома, а нормальные клетки не повреждаются. В настоящее время проведены успешные лабораторные опыты на отдельных культурах раковых клеток и на экспериментальных животных. На данной конференции в пленарном докладе были представлены результаты выполненных исследований, которые получили высокую оценку специалистов.

В целом конференция прошла весьма успешно, и ее участники выразили единодушное мнение о целесообразности проведения подобных совещаний с периодичностью в два года. Данная область науки динамично развивается и, безусловно, через два года ее участниками будут представлены новые яркие результаты.

Профессор Е. КРАСАВИН

«Биофизика генома»

Этой теме была посвящена конференция в Чехии

В работе конференции приняли участие специалисты из различных институтов Чешской Республики, Германии, Франции, Израиля, а также ОИЯИ. Тематика конференции была посвящена двум актуальным вопросам, имеющим фундаментальное и прикладное значение. Первый из них касался исследований организации хромосом интерфазных клеток, а второй – изучения механизмов действия некоторых химических агентов на раковые клетки.

В многочисленных докладах, посвященных первой проблеме, были рассмотрены новейшие данные о структуре так называемых «интерфазных» хромосом клеток человека.

Следует пояснить специфику результатов этих исследований. До недавнего времени все наши знания о строении хромосомного аппарата клеток высших организмов и человека базировались исключительно на данных, полученных в результате микроскопического изучения отдельных хромосом в процессе клеточного деления. Этот, так называемый «метафазный», анализ позволял цитогенетикам изучать структуру отдельных хромосом, различные нарушения их целостности (хромосомные абберации), и на основе этих исследований сформировалась «классическая» цитогенетика. Однако совершенно неясными оставались следующие вопросы: как «упакованы» хромосомы в покоящемся клеточном ядре? Какова пространственная структура интерфазной хромосомы? Постоянное ли место занимает каждая хромосома в ядре клеток или хромосомный материал размещается случайным образом и перемещается внутри объема клеточного ядра? Эти и многие другие вопросы были совершенно неясны специалистам.

Дело в том, что в близко расположенных друг от друга хромосомах могут возникать транслокации – абберации хромосом, когда их участки обмениваются друг с другом. Эти события могут возникать спонтанно или при действии различных факторов физической и химической природы. Часто такие транслокации могут приводить к возникновению раковых заболеваний. Например, возникновение транслокаций между 9 и 22 хромосомами приводит к развитию хронической миелоидной лейкемии.

Анализ таких хромосомных событий при различных формах рака успешно ведут специалисты Института биофизики ЧАН в Брно в лаборатории прецизионной цитометрии, возглавляемой доктором С. Козубеком, который в течение 10 лет работал в отделе радиобиологии нашего Института. Многочисленные результаты, полученные в его лаборатории, вызвали исключительный интерес специалистов. Исследования индукции транслокаций хромосом в клетках человека излучениями с разными физическими характеристиками, инициирующими развитие опухолевых процессов, успешно проводятся радиобиологами ОРПИ совместно со специалистами лаборатории С. Козубека. Результаты этих работ также были с большим интересом встречены участниками конференции.

Второй проблемой, обсуждавшейся на конференции, являлись вопросы использования некоторых химических и физических агентов в терапии злокачественных новообразований. Большое количество докладов было посвящено изучению закономерностей и механизмов цитостатического действия на раковые клетки препаратов цис- и транс-платины. Дело в том,

Такая активная творческая жизнь!



15 ноября исполнилось 50 лет Петру Владимировичу Моисензу, старшему научному сотруднику Лаборатории физики частиц.

Петр Владимирович родился в молдавском городе Бельцы. В 1974 году с отличием закончил механико-математический факультет Одесского государственного университета. С этого времени его творческая деятельность связана с Объединенным институтом ядерных исследований. Основное направление научной работы П. В. Моисенза – разработка математического обеспечения для экспериментов по исследованиям в области физики частиц. Его разработки использовались в экспериментах ФОТОН, БИС-2, ЭКС-ЧАРМ, проекте STORS, при исследовании первых в ОИЯИ дрейфовых камер. Цикл работ при участии П. В. Моисенза – по первым в Европе радиографическим исследованиям на пучке гелия синхрофазотрона ОИЯИ – отмечен премией Института.

Важным этапом деятельности Петра Владимировича стало участие в экспериментах на установке ОИЯИ – ИФВЭ «Нейтринный детектор». По результатам этих исследований он защитил кандидатскую диссертацию «Математическое обеспечение электронных трековых детекторов секционированного типа в аксиально-симметричном магнитном поле». Большой вклад П. В. Моисенз внес в развитие пакетов статистической обработки и компьютерной графики.

В последнее десятилетие интересы П. В. Моисенза связаны с разработками мюонных детекторов и триггера для экспериментов на большом адронном коллайдере в ЦЕРН. Он является ведущим разработчиком математического обеспечения для многослойных камер

с катодным считыванием передней мюонной станции компактного мюонного солениоида, CMS. Им разработаны математический аппарат и методы определения основных параметров станции, которые в сочетании с оригинальной методикой проволочных камер, развиваемой в ЛФЧ ОИЯИ, обеспечили уникальные характеристики детектора в условиях сильного магнитного поля и большого радиационного фона частиц.

П. В. Моисенз является ведущим специалистом по разработке математического обеспечения для моделирования и обработки экспериментальных данных в физике высоких энергий. Он активно занимается научно-организационной деятельностью, выполняя обязанности секретаря НТС отделения III ЛФЧ. Петр Владимирович пользуется заслуженным авторитетом и уважением среди коллег.

Петр Владимирович увлечен и искусством, и спортом. Он был чемпионом эстафеты в ЦЕРН. Известен как рачительный и упорный садовод, любящий отец и прекрасный семьянин.

В день юбилея желаем ему здоровья и новых успехов в науке!

* * *



17 ноября исполняется шестьдесят лет Анатолию Александровичу Сабаеву, бывшему сотруднику Лаборатории физики частиц.

Анатолий Александрович родился в селе Артемово Пушкинского района Московской области. 18-летним пареньком он начал свою трудовую биографию – радиомонтажником ЛВЭ ОИЯИ. Потом была служба на Черноморском флоте в Севастополе. В тех же краях он окончил Приборостроительный ин-

ститут, и с 1968 года постоянно работает в ОИЯИ.

В 70-х годах, работая в ОНМУ, он окупился в гущу активной деятельности на волне многообещающих исследований по коллективному ускорению тяжелых ионов. Старший инженер А. А. Сабаев посвятил себя магнитометрии, диагностике пучков КУТИ. Цикл работ по магнитометрии был удостоен премии ОИЯИ. В 80-х годах, уже в ОНМО, деятельность заместителя начальника научно-экспериментального отдела ядерной физики А. А. Сабаева связана с созданием и развитием методики современного эксперимента, с подготовкой оборудования для экспериментов с релятивистскими ядрами на синхрофазотроне, с подготовкой участков полупроводниковых детекторов. Наконец, в 90-е годы, уже в ЛФЧ, он принимает активное участие в создании участка для изготовления проволочных камер для крупных современных экспериментальных установок на суперколлайдерах.

Анатолий Александрович – увлеченный спортсмен, член сборных команд Дубны по футболу и хоккею, неперенный участник всех соревнований и городошных баталий. Он один из основателей и создателей городошной площадки ОНМУ. Он и садовод, и рыбак, и грибник. Не просто собиратель грибов, а тонкий знаток, ценитель и хранитель разнообразных и уникальных рецептов их приготовления.

Анатолия Александровича отличает неизменно активная жизненная позиция в сочетании с обязательностью, доброжелательностью и внимательным отношением к коллегам. Поэтому он всегда пользуется уважением, доверием и почитанием товарищей. Поэтому он всегда в гуще общественной жизни – и профсоюзной, и некогда партийной.

Особая страница его биографии – это организация шефской помощи ОИЯИ Талдомскому и Яхромскому хозяйствам. Многим дубненцам он запомнился деятельным и заботливым, требовательным и справедливым «шефом-командиром», который всегда появлялся в нужный момент, решал все дела сходу, неназойливо, с колес и так же быстро исчезал на служебном запыленном газике...

Желаем нашему юбиляру здоровья и бодрости духа!

Друзья и коллеги из ЛФЧ

«Москва Тютчева»

этой теме была посвящена
очередная экскурсия
Дома ученых

Экскурсовод, направляя автобус по многим переулкам центра Москвы, рассказала о дипломате и поэте 19-го века и усадьбах, в которых он жил и которые посещал. От бывшей усадьбы Остерманов, где воспитывали его маму, сохранилось перестроенное главное здание. Детство и юность провел в усадьбе князей Гагариных, построенной Казаковым (Армянский переулок), хорошо отреставрированной, ныне здесь пребывает Детский фонд.

После возвращения в Россию с дипломатической службы поэт посещал усадьбы, в которых жила одна из его трех дочерей, за ней одно время ухаживал Л. Н. Толстой, который ценил Тютчева как поэта выше А. С. Пушкина. Последняя остановка – Большая Дмитровка перед усадьбой князей Васильчиковых (сейчас здесь проходят реставрационные работы), где Тютчев посещал по средам салон Аксаковых. В конце концов они породнились: Аксаков женился на дочери Тютчева (та блистала острым язычком – наследство от папы), а сын Тютчева – на дочери Аксакова. В приданое он получил Мураново, где позже создал Музей Ф. И. Тютчева – перевез сюда после смерти отца вещи из его петербургской квартиры. Экскурсовод, уже немолодая дама, великолепно знала свое дело, и мы поблагодарили ее за чудные впечатления.

После экскурсии автобус остановился на два часа возле Волхонки, и, кто смог, пошел в ГМИИ на выставку «Ученая прихоть» из собрания князя Н. Б. Юсупова (1751-1831). Большая коллекция, собранная им и пополненная потомками, после 1917 была разделена, часть продана за границу, часть составила Музей в Абрамцево, и много вещей хранится в ГМИИ, Третьяковке, Эрмитаже, Русском музее и других музеях России. Архив, сохраненный в Отделе древних рукописей в Государственном архиве, позволил провести эту выставку и привезти некоторые картины из Вашингтона.

На экскурсии, концерте, выставке побывал Антонин ЯНАТА

Гости симфонического оркестра

В воскресенье, 11 ноября, в ДК «Мир» состоялся концерт Дубненского симфонического оркестра, посвященный памяти В. А. Моцарта (5 декабря – 210 лет со дня кончины гения). В первом отделении прозвучали Симфония N 29 (часть 1) и Концерт N 3 для скрипки с оркестром, солист – Марина Яшвили. Во втором отделении была исполнена Концертная симфония для скрипки и альтя с оркестром, солисты – Марина Яшвили (скрипка) и Александр Галковский (альт).

Если в первом отделении скрипка поет весело, то во втором первые две части концертной симфонии отмечены грустью, и это настроение отлично передают сольные инструменты. Но в третьей части – уже веселее, и солисты тонко чувствуют нюансы настроений.

Об уровне Дубненского симфонического оркестра свидетельствует участие в качестве солистов уважаемых профессоров Московской государственной консерватории, что подтвердило повторение третьей части концертной симфонии на «бис».

Спасибо Евгению Ставинскому за праздник музыки.

Детский клуб «Сфера»

выставлял в конце октября в Музее ОИЯИ свои работы в жанрах росписи по дереву, лепки из глины – руководитель кружка Светлана Владимировна Мамедова, флористики – Надежда Анатольевна Брюнова, вышивки – Эмилия Александровна Лопатина и в других направлениях. Перечислены только жанры, которые мне больше всего понравились.

Но по всем работам видно, что руководители кружков клуба «Сфера» стараются передать своим подопечным любовь к искусству в любом его виде. И это дает надежду, что ребяташки будут немножко по-другому смотреть на мир, который нас всех окружает.

Сейчас клуб «Сфера» проводит набор в кружки.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 ноября, суббота

16.00 Юбилейный концерт Образцового коллектива детской балетной студии «Фантазия», посвященный 35-летию студии.

Художественный руководитель и главный балетмейстер Мария Журавлева – бывшая выпускница студии.

В программе: 1-е отделение – «Перелистывая Штрауса», 2-е отделение – «России с любовью», в которых будут показаны классические, народные танцы, джазовые и современные композиции.

В концерте принимают участие учащиеся студии со второго по выпускной класс.

ДОМ УЧЕНЫХ

16 ноября, пятница

19.00 Художественный фильм Дэвида Миркина «Сердце едки» (США, 2000, авантюрная комедия). В ролях: Сигурни Уивер, Джин Хэкмен, Дженифер Лав Хьюитт, Джейсон Ли. Цена билетов 15 и 25 рублей.

17 ноября, суббота

17.00 Концерт. Квintет медных духовых инструментов солистов оркестра Московской филармонии «Русский брас». В программе произведения Россини, Генри, Брукмана, Андерсена, Нино Рота, Тэйлора, Мэндо, Тревиса, Элингтона. Цена билетов 20 и 30 рублей.

18 ноября, воскресенье

Дом ученых закрыт.

Из редакционной почты

Спасибо архивистам!

Многим из людей пенсионного возраста знакомы «хождение по мукам» за бумагами для начисления пенсии, поиск наиболее «выгодных» в финансовом отношении периодов своей работы. К счастью, мне повезло – в архиве ОИЯИ я встретила добрых, неравнодушных людей – Т. И. Владимирову, Е. В. Лобко и Е. М. Шамаеву, которые помогли мне в этом нелегком деле. Большое им спасибо за помощь и участие!

Р. Д. ФОМИНА,
бывшая сотрудница
издательского отдела ОИЯИ

Оформление картин, фото-
графий, постеров. 2-26-10.

На новый срок

12 НОЯБРЯ на Общем собрании Российской Академии наук академик Юрий Сергеевич Осипов избран на новый срок президентом РАН. В связи с этим дирекция ОИЯИ направила президенту поздравительную телеграмму, в которой говорится: «В Объединенном институте ядерных исследований высоко ценят Ваш выдающийся вклад в развитие фундаментальных исследований, понимание перспектив дальнейшего научного прогресса, внимание к проблемам международного сотрудничества ученых и, в том числе, большую поддержку нашего центра в Дубне».

ми в депутаты Московской областной Думы по нашему избирательному округу N 44 зарегистрированы: А. В. Гинглинг – специалист по экспортно-импортным поставкам ООО «Сервис-Импорт-Экспорт» (Дубна); А. В. Долголаптев – депутат Московской областной Думы по избирательному округу N 44, председатель комитета по научно-промышленному комплексу; К. С. Мерзляков – заведующий отделом Московской областной регистрационной палаты в г. Дубне; И. Н. Сенчищева – заместитель директора ООО «Центр социально-экономических инициатив» (г. Талдом).

«О'кей» –

полный аншлаг!

ТРИ АКТЕРА блистали 13 ноября на сцене ДК «Мир» – Наталья Варлей, Александр Белявский и Виктор Супрун в спектакле Ольги Шведовой «Прелести измены и прочие маленькие радости жизни». Это была уже четвертая премьера в Дубне московского театра «О'кей», и можно только гордиться такой творческой дружбой.

Плата за переправу

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города утверждена плата за проезд по понтонному мосту через канал имени Москвы в следующих размерах: мотоцикл – 5 рублей, мотоцикл с коляской – 10, легковой автомобиль – 15, легковой автомобиль с прицепом – 20, автомобиль весом от 1,5 до 3,5 тонны – 50, грузовой автомобиль, автобус весом от 3,5 до 10 тонн – 80, грузовой автомобиль весом от 10 до 20 тонн – 150. Право бесплатного проезда на личном автотранспорте предоставляется инвалидам Великой Отечественной войны, афганской войны и локальных конфликтов при предъявлении соответствующих документов.

Осенние старты

В НАЧАЛЕ месяца в школе N 10 и бассейне «Карасик» в рамках традиционной шестой параспартакиады прошли соревнования по плаванию, дартсу, стрельбе, подтягиванию и прыжкам в длину. В них приняли участие 120 школьников, детей с ограниченными возможностями. Награжденными стали не только победители. Каждый участник получил маленький подарок.

Концерт

в музыкальной школе

ДОЦЕНТА Московской консерватории Ксении Кнорре прозвучал 5 ноября. Более 60 слушателей (половина из них дети) в первом отделении наслаждались сонатой в четырех частях Шуберта, а во втором отделении было исполнено более 12 маленьких произведений П. И. Чайковского. Побольше бы таких концертов в Дубне!

Поэтическая гостиная

ПРИГЛАШАЕТ на встречу с поэтом Алексеем Смирновым, которая состоится 20 ноября в 19.00 в Доме ученых. Вечере примет участие бард Михаил Брусин. Вход свободный.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 14 ноября 2001 года 10–11 мкР/час.

Доброе слово всегда приятно

ПО ПОРУЧЕНИЮ министра промышленности и науки Московской области В. И. Козырева вице-мэр Дубны С. Ф. Дзюба передал искреннюю благодарность дирекции ОИЯИ за участие во Всероссийском научно-промышленном форуме «Россия единая» (Нижний Новгород, 5–10 сентября), в котором наш город, в том числе и ОИЯИ, участвовал отдельной экспозицией. Особая благодарность за помощь в подготовке материалов и экспонатов – В. Б. Бруданину, Е. П. Череватенко (ЛЯП), М. В. Фронтасьевой (ЛНФ), Б. М. Старченко (Управление).

Кандидаты определились

ПО СООБЩЕНИЮ окружной избирательной комиссии, кандидата-

К 60-летию битвы под Москвой

НА ЭТОЙ неделе актив совета ветеранов войны во главе с председателем совета В. И. Матвеевым встретился с заместителем мэра С. В. Королевым. Речь шла о подготовке к 60-летию битвы под Москвой, которое будет отмечаться в декабре этого года.

Авария на «Суперкамиоканде»

ПО СООБЩЕНИЮ агентства Рейтер, крупная авария произошла в Японии 12 ноября в исследовательской лаборатории, занимающейся изучением нейтрино. В результате одна из крупнейших в мире установок, на которой получены уникальные результаты, надолго выведена из строя. Ущерб составляет около 2 миллиардов японских иен.