

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 7 (4147) Пятница, 15 февраля 2013 года

113-я сессия Ученого совета ОИЯИ

будет проходить 21–22 февраля в Доме
международных совещаний ОИЯИ

С решениями сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (ноябрь 2012), основными результатами деятельности Института в 2012 году и планами на 2013-й членов Ученого совета познакомит директор ОИЯИ В. А. Матвеев.

В повестке сессии – анализ хода выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010 – 2016 годы и предложения по корректировке плана. О состоянии и перспективах исследований в области физики элементарных частиц и тяжелых ионов высоких энергий доложит вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки, в облас-

ти ядерной физики низких и промежуточных энергий, нейтронной ядерной физики, физики конденсированных сред – вице-директор М. Г. Иткис.

На сессии состоятся выборы директоров ЛИТ, ЛНФ и заместителя директора ЛЯР.

О рекомендациях программно-консультативных комитетов ОИЯИ расскажут председатели ПКК И. Церура, В. Грайнер, В. Канцер.

В научную программу сессии включены следующие доклады: «О перспективах исследований ОИЯИ в области астрофизики и физики нейтрино» – В. А. Бедняков, «Ядерная

физика тяжелых ионов в ОИЯИ: перспективы и сотрудничество» – Ю. Ц. Оганесян, «Предложения по участию ОИЯИ в модернизации LHC и детекторов ALICE, ATLAS, CMS» – Н. А. Русакович. С информацией о ходе работы по обновлению европейской стратегии по физике частиц выступит П. Йенни.

Ученый совет утвердит решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2012 год. Состоится вручение премии имени Б. М. Понтекорво, лауреат премии выступит с научным докладом.

Участники сессии заслушают доклады молодых ученых, рекомендованные программно-консультативными комитетами. Авторы докладов – Н. Жаргалан, И. В. Житников, М. О. Гончар.

Материалы сессии будут представлены на сайте <http://indico.jinr.ru/>



Фото Павла КОЛЕСОВА

ОИЯИ – чемпион по цитируемости

Приятное сообщение пришло в этот день от РИА «Новости»: Среди институтов «чемпионом» стал Объединенный институт ядерных исследований в Дубне – 24 его сотрудника вошли в эту сотню. Далее идут Институт физики высоких энергий (Протвино) – 19 человек, Институт ядерной физики имени Будкера Сибирского отделения РАН – 15, Институт теоретической и экс-

периментальной физики (Москва) – 8, Петербургский институт ядерной физики имени Константинова (Гатчина) и Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ – по 6, Институт ядерных исследований РАН (Троицк) – 5, МИФИ и НИЦ «Курчатовский институт» – по 2 человека».

Полный текст: <http://ria.ru/science/20130208/921858562.html>

В День науки

8 февраля Владимир Путин вручил премии Президента в области науки и инноваций для молодых ученых за 2012 год. Премии присуждены за исследования в области биомедицины, органического синтеза, исследования элементарных частиц и изучения древнерусской культуры. В приветственной речи В. Путин отметил и флагманский проект ОИЯИ:

Нам нужны, безусловно, проекты, сопоставимые с теми, которые уже были в нашей истории: это и завоевание космоса, и освоение атомной энергии – проекты, которые в свое время дали импульс практически всем научным дисциплинам и технологиям.

Сегодня у нас есть весомые аргументы для того, чтобы сказать: Россия, отечественная наука способны на такой прорыв... Начиная с 2005 года техническая оснащенность российского сектора исследований и разработок выросла на треть. В стране действует около сотни центров коллективного пользования, оснащенных самым современным оборудованием. Запускаются такие уникальные проекты, как исследовательский реактор ПИК в Гатчине, сверхпроводящий коллайдер NICA в Дубне и ряд других.

По материалам сайта www.kremlin.ru

Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

Памяти академика А. П. Александрова

Исполнилось 110 лет со дня рождения академика Анатолия Петровича Александрова, выдающегося советского физика, президента Академии наук СССР (1975–1986), трижды Героя Социалистического Труда, одного из основателей советской ядерной энергетики.



Родился Анатолий Петрович в городе Тараща Киевской области, закончил Киевский университет, работал в Киевском рентгеновском институте. Его исследования по физике диэлектриков привлекли внимание академика А. Ф. Иоффе, и в 1930 молодого ученого пригласили на работу в Ленинград в Физико-технический институт. Здесь А. П. Александров и группа ученых, в которую входил И. В. Курчатов, разрабатывали противоминную защиту

кораблей, этот метод успешно применялся во время Великой Отечественной войны. После войны в 1946–1955 годах А. П. Александров возглавлял Институт физических проблем АН СССР, работал над созданием ядерных реакторов для атомных электростанций и подводного флота. В 1955 году стал заместителем директора Института атомной энергии (ИАЭ), а в 1960 году, после смерти И. В. Курчатова, – директором. В эти годы Анатолий Петрович трудился над созданием мощных реакторов, установленных на атомных станциях, под его руководством построены энергетические установки для атомных ледоколов «Ленин», «Арктика» и «Сибирь», создана самая крупная в стране установка по ожигению гелия. Начиная с 1975 года А. П. Александров 11 лет возглавлял Академию наук СССР, используя свой авторитет ученого для развития фундаментальных и прикладных исследований.

В 2003 году в журнале «Физика элементарных частиц и атомного ядра» к столетию А. П. Александрова опубликована статья В. И. Кузнецова и А. Н. Сисакяна. В ней упоминается такой эпизод:

«В 1983 году по просьбе Анатолия Петровича академик Г. Н. Флеров с содокладчиками Е. Д. Воробьевым и В. И. Кузнецовым выступили с научным сообщением на совещании президиума АН СССР. Большая часть доклада была посвящена трековым мембранам, получаемым облучением тяжелыми ионами высокополимерных полиэтиленерефта-

латных (лавсановых) и поликарбонатных пленок на ускорителе тяжелых ионов У-300...


А. П. Александров в АН СССР высказал мнение о необходимости создать производство трековых мембран различных модификаций для науки и техники. Вскоре последовали действия – Анатолий Петрович выделил в Москве помещение для «методического кабинета», в котором предполагалось демонстрировать аппаратуру, основанную на трековых мембранах. По его инициативе вышло распоряжение президиума АН СССР о создании в Институте кристаллографии АН СССР (ИКАН) имени А. В. Шубникова сектора ядерных фильтров – так в то время именовались трековые мембраны. Анатолий Петрович привлек к развитию работ в ИКАН выдающихся ученых: академика Б. К. Вайнштейна, А. М. Прохорова...

Таким образом, при поддержке Анатолия Петровича в России была создана промышленность трековых мембран и изделий на их основе...

В Дубне Анатолий Петрович бывал неоднократно, был хорошо знаком с руководством Института, интересовался исследованиями и достижениями. В 1976 году от имени Президиума Верховного Совета СССР вручил ОИЯИ орден Дружбы народов за успехи в области физики элементарных частиц и ядерной физики, большой вклад в подготовку кадров (*на снимке Юрия ТУМАНОВА*).

А. П. Александров руководил созданием РБМК (реактор большой мощности канальный), который взорвался 26 апреля 1986 года в Чернобыле, это событие стало его личной трагедией: «...считаю, с этого времени и моя жизнь начала кончаться, и творческая жизнь». Умер академик Александров 3 февраля 1994 года, похоронен в Москве на Митинском кладбище. И несмотря на все попытки вычеркнуть из истории науки, из истории страны его жизнь – не получилось. Одно из подтверждений этому произошло в конце прошлого года в Северодвинске, городе, почетным гражданином которого является Анатолий Петрович. В Центре судоремонта «Звездочка» заложено современное спасательное буксирное судно «Академик Александров», способное решать разнообразные задачи: поисково-спасательные работы, транспортировка крупногабаритных образцов и контейнеров морской техники, научно-исследовательского и испытательного обслуживания. И кто знает, может, именно это судно когда-нибудь доставит в Дубну элементы новых ускорителей...

Г. М.

 **НАУКА
СОЛГУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

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 13.2.2013 в 15.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

8 февраля в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова состоялся коллоквиум, на котором прозвучали два доклада: Д. И. Казакова – «Первые уроки ЛНС: бозон Хиггса и суперсимметрия» и Д. В. Наумова – «Смешивание нейтрино: статус и перспективы».

Хиггс, суперсимметрии, нейтрино...

Приветствуя собравшихся, директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев отметил приятный факт, что День науки отмечается научными докладами по результатам, признанным в мире одними из самых значительных. Тем более приятно, что этот коллоквиум проходит в помещении со своеобразной аурой, именно здесь были сделаны основополагающие открытия в нейтринной физике. Напомнив об истории возникновения этого праздника, Виктор Анатольевич подчеркнул, что, несмотря на возникающие предложения реформировать Российскую академию наук, основанную Петром I, она свои задачи выполняет, наука по-прежнему является основной движущей силой, а наш Институт – флагман международного сотрудничества, важнейший механизм интеграции России в мировую науку.

Начиная свой доклад о результатах исследований на ЛНС, Дмитрий Игоревич Казаков предупредил сразу – буду говорить для краткости «хиггсовский бозон», хотя в ЦЕРН говорят: «частица, похожая по своим свойствам на хиггсовский бозон». Как известно, в октябре 1964 года английский физик Питер Хиггс опубликовал статью, в которой предсказал частицу, но еще до него, в августе, бельгийцы Роберт Браут и

Франсуа Энглер показали, как может работать механизм образования массы, поэтому до сих пор непонятно, как обнаруженную частицу правильно называть.

В докладе (рассматривались только опубликованные данные) была сделана попытка ответить на основополагающие вопросы: можно ли считать зарегистрированную частицу хиггсовским бозоном; совпадают ли результаты измерений с предсказаниями Стандартной модели; есть ли какие-то отклонения от предсказаний и могут ли они быть обоснованы другими теориями. И наконец, если это не хиггсовский бозон, то каковы альтернативы, как мы тогда можем понимать то, что открыто в Женеве.

Вторая часть доклада была посвящена суперсимметрии – теориям, которые позволяют объединить все четыре вида взаимодействия, включая гравитацию.

Выводы, сделанные Д. И. Казаковым в заключение: «С хиггсовским бозоном все развивается так, как мы ожидали по поиску частицы Стандартной модели. По суперсимметрии рановато сдаваться, еще есть возможность объяснить все в суперсимметричных моделях. ЛНС – думаю, все согласится – работает даже лучше чем ожидалось, впер-

еди новые результаты, и все подталкивает людей к тому, чтобы создать Международный линейный коллайдер – машину, которая позволит изучить в более чистых фоновых условиях то, что было открыто на ЛНС».

Второй доклад, посвященный состоянию дел в вопросе смешивания нейтрино, по сути представлял собой обзор достижений, проводимых и планируемых экспериментов по нейтринной физике за последние годы. В частности, Дмитрий Вадимович Наумов рассказал о том, что такое смешивание, как оно проявляется в кварковом и лептонном секторах, как измеряли три угла – Θ_{12} , Θ_{23} , Θ_{13} , что такое нейтринные осцилляции, какой вклад в физику элементарных частиц вносят нейтринные исследования. Чуть более подробно было рассказано об эксперименте коллаборации Daya Bay, участником которой является ОИЯИ, где и был измерен угол Θ_{13} . В этом эксперименте использовался реакторный комплекс в Китае на 17,5 МВт. Кроме того, было рассказано о планирующихся экспериментах в мире, в том числе о проекте Daya Bay II и об эксперименте DANSS, проводимом ОИЯИ на Калининской АЭС.

Конференц-зал Лаборатории ядерных проблем не смог вместить всех желающих послушать доклады, вопросов было задано очень много, обсуждение продолжилось в менее официальной обстановке – за накрытыми столами.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**



Название проекта: «Молекулярно-динамическое моделирование зрительного пигмента родопсина как прообраза оптических и компьютерных элементов» (руководитель проекта доктор физико-математических наук начальник сектора ЛРБ профессор Х. Т. Холмуродов, научное руководство осуществляет академик РАН М. А. Островский). Применение метода молекулярной динамики (МД) к исследованию динамических свойств молекулы родопсина, зрительного пигмента фоторецепторных клеток, весьма актуально: как с точки зрения получения новых фундаментальных результатов о механизмах сверхбыстрых процессов в биомолекулярных системах, имеющих важнейшее значение для зрительной рецепции, так и с прикладной точки зрения для создания новых биоэлектронных и фотоэлектронных устройств. Сотрудниками сектора КММ и фотобиологии ЛРБ проведена большая исследовательская работа по изучению структурных и конформационных свойств нативного и мутантного родопсина. Примечательно, что все работы выполняются при широкой международной коллаборации с ведущими исследовательскими центрами

За строкой Семилетнего плана



Для шести спектрометров реактора создан и функционирует комплекс замедлителей, основной частью которого является холодный замедлитель нейтронов. Холодный замедлитель предоставляет экспериментаторам нейтроны с большей, по сравнению с обычным теплым замедлителем, длиной волны, что позволит проводить исследования на наноуровне, на заметно увеличившемся потоке длинноволновых нейтронов – до 14 раз. Разработанная в ЛНФ уникальная технология, использованная в холодном замедлителе, была апробирована, и сейчас завершён физический пуск замедлителя. Для успешного обслуживания уже созданного и ещё планируемых двух холодных замедлителей, выводящих ИБР-2М на уровень ещё не построенного европейского ис-

Грант JSPS–РФФИ

В ЭТОМ ГОДУ НАШ

Исследовательские группы двух секторов Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ – компьютерного молекулярного моделирования (КММ) и фотобиологии – в коллаборации с японскими коллегами из частного Университета Кейо, Йокогама (Yasuoka Laboratory), стали победителями конкурса РФФИ и JSPS (Japan Society for the Promotion of Science – Японского общества продвижения науки) совместных российско-японских исследовательских проектов 2013 года.

Японии и Великобритании.

Японский центр РИКЕН и Центр геномных исследований в РИКЕН–Йокогама (RIKEN-Yokohama Genomic Science Center) предоставляют для этих исследований современные компьютерные технические средства. Эффективное применение компьютерных мощностей центров позволило провести моделирование процессов в условиях, близких к физиологическим. Методы численного эксперимента с использованием МД эффективно дополняют физический эксперимент и позволяют в ряде случаев определить параметры системы, которые недоступны непосредственному экспериментальному измерению. В настоящее время численные эксперименты методом

МД становятся мощным инструментом исследования сложнейших биологических процессов с атомной точностью. Цикл научных трудов сотрудников ЛРБ «Применение метода молекулярной динамики к исследованию состояния светочувствительного белка родопсина зрительных клеток сетчатки глаза при темновой адаптации» (авторы М. А. Островский, Х. Т. Холмуродов, Т. Б. Фельдман) был удостоен премии ОИЯИ за 2012 год.

Один из наиболее заметных результатов деятельности сектора КММ ЛРБ в 2012 году связан с успешным проведением юбилейного Российско-Японского международного совещания MSSMBS-2012 «Молекулярно-динамическое моделиро-

Холодный замедлитель на ИБР-2М

На прошедшей недавно сессии Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ отмечалась важность работ по созданию и запуску холодного замедлителя на реакторе ИБР-2М. Сегодня промежуточные итоги этих работ подводят научный руководитель проекта, главный научный сотрудник ЛНФ Евгений Павлович Шабалин и заместитель руководителя проекта, начальник научно-экспериментального отдела комплекса спектрометров ЛНФ Сергей Александрович Куликов.

точника нейтронов ESS и других ведущих нейтронных установок, необходима новая холодильная установка.

Работа уже перешла в практическое русло, большая нагрузка легла на сменный персонал, его необходимо ещё дополнительно обучить и набрать новые кадры. Сейчас мы добились, что замедлитель непрерывно работает семь суток. Это рекорд для твердотельных холодных замедлителей: американцы работали по двое суток и останавливали замедлитель на перегрузку материала, японцы – сутки, а англичанам сейчас необходимо каждые 12 часов нагревать замедлитель для отгонки водорода.

– С какими проблемами вы столкнулись при реализации проекта?

– Основные проблемы появились после выбора материала для замедлителя – мезителена, и когда мы научились изготавливать из него шарики. Нужно было провести трас-

су трубопровода и отработать технологию доставки шариков таким образом, чтобы они проследовали в потоке гелия до камеры замедлителя в сохранности, не допуская при этом закупорки трубопровода. Для решения этой задачи, после длительных предварительных теоретических и лабораторных работ, мы создали полномасштабный стенд, точно повторяющий реальную траекторию трубопровода. На стенде около года отработывалась технология загрузки: мы начинали с нескольких шариков, проверяли, как они доходят до камеры, увеличивали их число. В итоге нам удалось загрузить всю камеру, а она заполняется 25 тысячами мезителеновых шариков, затратив на это первый раз 17 часов. Постепенно мы снизили время загрузки до трех часов, а это значит, что уже вполне реально загрузить камеру за рабочую смену.

В мае прошлого года мы стенд разобрали, перенесли контур трубо-



Участники 5-го Российско-Японского международного совещания MSSMBS'12.

вание в науках о веществе и биологии», организованного ЛРБ ОИЯИ в Дубне 10 сентября и в Москве, в Институте биоорганической химии РАН, 11 сентября. В этом году заметно увеличилось количество участников совещания, а также расширилась их география. Кроме организаторов – ученых России и Японии – в рамках MSSMBS'12 результаты своих исследований представили

ученые из США, Канады, ряда европейских стран (Франции, Италии), Монголии, Египта, стран СНГ.

Тематика совещания включала многие аспекты современного компьютерного молекулярного и математического моделирования: исследование фолдинга (укладки) белков на базе методов обобщенных ансамблей; эффекты мутационных замещений в структуре белков; МД и

Монте-Карло моделирование радиационно-индуцированных мутаций; моделирование генетических регуляторных сетей в бактериальных и живых клетках; химический и наноструктурный дизайн (кристаллов, жидкостей и полимеров); МД моделирование протеинов (белков); дизайн лекарств (связывание одной молекулы с другой, ферменты, ингибирующая активность); новейшие вычислительные методы МД; МД-компьютеры многоцелевого и специализированного назначения с современной коммуникационной архитектурой.

Представители ведущих школ молекулярного моделирования – исследовательских институтов и университетов – отметили высокий уровень организации совещания. Было отмечено, что в перспективе MSSMBS может перерасти в масштабную мировую конференцию как ведущий центр общения и сотрудничества ученых всего мира, которые проводят самые широкие исследования в областях создания новых материалов и лекарств, в индустрии нанобиотехнологических разработок и других приложений.

Игорь КОШЛАНЬ,
ученый секретарь ЛРБ ОИЯИ



провода к замедлителю и реактору, подсоединили контрольно-измерительную аппаратуру. В июле попробовали загружать шарики на небольшой мощности реактора, чтобы снять первые характеристики. Мы отработали технологию получения «фотографии» камеры с помощью прошедших сквозь нее нейтронов на изготовленном в нашем отделе позиционно-чувствительном детекторе. Увидели, как она заполняется шариками, проверили, каков выигрыш в потоке нейтронов по сравнению с водяным замедлителем. Постепенно мы увеличивали продолжительность работы замедлителя с полной загрузкой камеры на мощности реактора 2 МВт, доведя ее с двух суток до семи.

Технология построена таким образом, чтобы после того, как реактор отработал цикл, необходимо слить

расплавившийся и видоизменившийся мезителен. Материалы, образующиеся в камере после облучения, требуют дополнительных исследований, которые мы уже планируем провести с коллегами из Румынии и с химфака МГУ. Пока остаются вопросы о полном ресурсе работы холодного замедлителя. Надо понять, что в нем остается после слива и насколько эти остатки могут повлиять на его ресурс. Ну а на осень мы запланировали работу холодного замедлителя в штатной эксплуатации.

– По плану модернизации на реакторе будет создан комплекс из трех холодных замедлителей. Когда ждать его реализации?

– Уже разработан план-график дальнейших работ до 2017 года. Ведутся переговоры о выделении финансирования. Они позволят полностью оснастить реактор холодными замедлителями. Второй замедлитель будет копией первого, а третий будет немного отличаться, поскольку для его размещения трассу трубопровода потребуется поднять на 3 метра. Если будет нужно, то мы опять создадим стенд, на котором отработаем технологию загрузки шариков на эту высоту. В этих работах нам помогут внешние организации – необходима новая холодильная установка, потребуется провести трассировку трубопрово-

да. Мы готовы работать и трудностей не видим.

– Без кого проект холодного замедлителя не мог бы осуществиться?

– В нем участвовало немало людей. Надо отметить работу сотрудников механико-технологического отдела, группы холодных замедлителей, отдела комплекса спектрометров, конечно же, реакторщиков. Руководил проектом В. Д. Ананьев, научный руководитель – Е. П. Шабалин, технический руководитель – А. А. Беляков, заместитель руководителя проекта – С. А. Куликов. Нужно отметить наших молодых сотрудников – К. А. Мухина и М. В. Булавина, А. Е. Верхоглядова, А. В. Алтынова и опытных участников проекта – А. А. Кустова, А. П. Сиротина, Т. Б. Петухову, В. К. Широкова. Удачное сочетание опытных сотрудников и перспективной молодежи и позволило реализовать этот интересный проект.

Мы подтвердили на практике предполагаемый выигрыш холодных замедлителей по потоку нейтронов, ресурс его работы без смены 6–7 суток, доказали возможность пневмотранспорта шариков. Таким образом, в ЛНФ вообще реализовали идею шарикового замедлителя, о которой многие специалисты в мире на протяжении 20 лет только говорили.

Ольга ТАРАНТИНА

На расширенном заседании

На прошедшем 7 февраля расширенном заседании дирекции Института обсуждались текущие вопросы деятельности Института.

О визите делегации ОИЯИ в Словакию доложил М. Г. Иткис. Подчеркнув высокий уровень заседания Координационного комитета по сотрудничеству в 10 научных программах Института и договоренность сторон о распределении средств по темам, он, вместе с тем, выразил неудовлетворенность словацкой стороны в связи с несостоявшимся набором статистики в эксперименте СТРЕЛА на последнем рабочем сеансе Нуклотрона. Выступающий также охарактеризовал итоги недавнего визита и. о. губернатора Московской области А. Ю. Воробьева, поддержавшего губернаторским грантом главные научные направления ОИЯИ.

О результатах работы январских сессий ПКК доложили Н. А. Русакович, А. П. Чеплаков, Н. К. Скобелев, О. В. Белов. ПКК по всем направлениям внесли замечания и дополнения в программу предстоящих комитетов. В частности, были выражены мнения, что у ОИЯИ слишком много позиций по апгрейду на LHC; о необходимости представить доклад о физических результатах, полученных на Нуклотроне; об оценке значимости отдельных позиций «белой книги» для научной программы на установке NICA. На следующих ПКК запланировано также обсудить ход выполнения Семилетней программы ОИЯИ.

Информацию о подготовке к заседаниям Ученого совета, Финансового комитета и КПП ОИЯИ представили Н. А. Русакович и В. В. Катрасев. В ходе этой подготовки

продолжается работа по новому составу Ученого совета, решаются вопросы в связи с изменением шкалы долевых взносов стран-участниц Института, корректируется Семилетний план развития ОИЯИ.

О предварительных итогах работы комиссии по корректировке семилетнего плана доложили М. Г. Иткис, Р. Ледницы, Н. А. Русакович. Было отмечено, что сроки исполнения некоторых проектов сдвигаются, а в случае проекта NICA — значительно, что связано с техническими изменениями заданий и общи финансовым дефицитом.

Информация М. Г. Иткиса и В. В. Катрасева о предстоящей индексации и увеличении заработной платы в ОИЯИ, которые будут проведены с 1 апреля с. г., принята к сведению.

В прениях выступили В. А. Матвеев, Д. В. Ширков, Ю. Ц. Оганесян, Г. Д. Ширков, И. Н. Мешков, Ю. К. Потребенников и др.

XVII конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ объявляет о проведении XVII молодежной научной конференции с 8 по 12 апреля. Конференция посвящена столетию со дня рождения выдающегося советского физика, члена-корреспондента АН СССР, Венедикта Петровича Дзелепова. С 1956 по 1989 гг. Венедикт Петрович возглавлял Лабораторию ядерных проблем

Объединенного института ядерных исследований, которая впоследствии была названа его именем. В конференции принимают участие студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты из ОИЯИ и других российских и зарубежных научных центров в возрасте до 35 лет включительно. Регистрация участников открыта и проводится оргкомитетом до 1 марта 2013 года.

Вослед ушедшим

Александр Васильевич Купцов

05.03.1937–01.02.2013

1 февраля после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем кандидат физико-математических наук Александр Васильевич Купцов.

В 1960 году А. В. Купцов окончил физико-математический факультет Горьковского университета по специальности физика и начал свою трудовую деятельность в ОИЯИ, в Лаборатории ядерных проблем. В 1972 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 1979 году был избран на должность старшего научного сотрудника. Результаты исследований с его участием были удостоены первой премии ОИЯИ в 1995 году и вторых премий в 1976 и 1990 годах. А. В. Купцов стал соавтором более 150 научных работ и автором двух изобретений. Под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации.

Александр Васильевич был необычайно одаренным физиком-экспериментатором. Он умел выполнить



практически любую работу: планировал сложные эксперименты, конструировал и создавал детекторы и электронные системы, готовил огромные массивы технической документации, руководил монтажом крупных установок и сам участвовал в этих работах как высококвалифици-

рованный инженер и механик. Эти замечательные качества сочетались с высокой работоспособностью, удивительной быстротой исполнения и высочайшей организованностью. Благодаря Александру Васильевичу были поставлены и проведены такие сложные эксперименты, как исследование обратного электророжения пионов на ускорителях Дубны и Гатчины, наблюдение ультрарелятивистских позитрониев и пион-пионных атомов в ИФВЭ, исследование пион-пионных и поиск пион-каонных атомов в ЦЕРН.

Он всегда был открыт для обсуждения любых научных проблем, с заботой и вниманием относился к молодежи, делился своими знаниями и накопленным опытом. Его талант, деликатность и скромность навсегда останутся в памяти коллег и друзей. Совместная работа с Александром Васильевичем сохранится в наших лучших воспоминаниях.

Все, кто работал с Александром Васильевичем и кто его знал, глубоко опечалены и выражают искренние соболезнования его семье и близким.

Коллеги, участники эксперимента ДИРАК

Цифры и факты, новые проекты

На прошлой неделе, поздравляя филиал МИРЭА в Дубне с 55-летием, начальник управления инновационной деятельности и информационных технологий администрации города С. Н. Добромыслов привел интересные цифры и факты о предприятиях города и рассказал о новых проектах.

– Из 90 зарегистрированных предприятий в Особой экономической зоне более 60 процентов занимается созданием радиоэлектронной аппаратуры, информационными технологиями, программным обеспечением.

– Начинается строительство самого главного в стране центра для специалистов казначейства и по налоговому сборам.

– Строятся большие data-центры,

вернее, продолжается строительство, прерванное в связи с кризисом 2008 года.

– Возводится, точнее, начинается проектирование очень крупного завода по производству самых современных электронных плат – печатные платы различной сложности, из восьми и более слоев, в металлических корпусах.

– В университете создается центр прототипирования. Здесь будут установлены 3d-принтеры для создания объемных конструкций, компьютеризированная разработка всех элементов. Центр будет муниципальным, предназначен он для молодых инноваторов, чтобы помочь им с минимальными расходами создать прототип, а потом найти инвестора.



– На городской конкурс инновационных проектов за год было представлено 60 проектов, по Московской области дубненцы традиционно занимают 1-2-е места и получают гранты на дальнейшее развитие.

Спортивные игры в честь Дня основания ОИЯИ

С 25 февраля по 26 марта на сооружениях спортивного комплекса ОИЯИ пройдут XIV спортивные игры, посвященные 57-й годовщине ОИЯИ.

Соревнования по баскетболу, волейболу, мини-футболу, настольному теннису, шахматам, стрельбе и плаванию проводятся между командами национальных групп, сборных лабораторий и структурных подразделений.

Оргкомитет по проведению спортивных игр приглашает принять участие в соревнованиях сборные команды лабораторий и структурных подразделений. **Желающие могут обращаться к директору спортивного комплекса Владимиру Николаевичу Ломакину (тел. 4-83-58) или главному судье игр Антону Викторовичу Мележику (ОМУС, тел. 8 (926) 903-90-27).**

О проведении публичных слушаний

Публичные слушания по проекту решения Совета депутатов города Дубны Московской области «О внесении изменений и дополнений в Устав города Дубны Московской области» состоятся 18 февраля 2013 года в 17 часов в зале заседаний Совета депутатов Дубны (улица Академика Балдина, дом 2, комната № 117).

Точка зрения

Дубне нужен градостроительный совет

Дубненское отделение партии «Яблоко» 6 февраля приняло обращение к главе города Дубны В. Э. Проху и Совету депутатов города Дубны. Обращение передано в СМИ Дубны, и мы решили ознакомить с ним наших читателей. Документ приводится с сокращениями.

Жителям многоквартирного жилого дома № 3а по улице Вернова стало известно, что на земельном участке между ТЦ «Терминал» и 8–11-й секциями их дома планируется строительство 25-этажного жилого здания. Ранее на этом участке планировалось строительство 14-этажного дома. Такое решение явно противоречит интересам жителей данного микрорайона, где огромный 10-этажный 11-секционный дом уже соседствует с 14-этажкой и торго-

вым центром. Условия жизнедеятельности граждан и комфортность их проживания в результате такого строительства могут существенно ухудшиться.

К сожалению, это не единственное градостроительное решение, вызвавшее негативную реакцию в обществе. Примером могут служить строительство объектов на земельных участках, выделенных из территории учебных заведений, попытки «освоения» Лебяжьего озера и Рат-

мино, планировки внутриквартальных территорий, решение вопросов энергообеспечения законченных строительством объектов и другие.

Все эти вопросы могли бы быть решены без ущемления интересов граждан и нагнетания социальной напряженности, если бы обсуждались с соблюдением демократических процедур при широком участии общественности. Этому мог бы способствовать общественный градостроительный совет, создание которого до сих пор не получило поддержки ни в Совете депутатов, ни в администрации города. Обращаемся к вам с предложением о создании общественного градостроительного совета города Дубны. Выражаем готовность всемерно содействовать этому в целях укрепления и развития демократических принципов в местном самоуправлении.

Парад на дубненской сцене

В субботу 9 февраля в ДК «Мир» состоялся концерт абонемента Дубненского симфонического оркестра «Парад баритонов и басов», в котором приняли участие солисты и оркестр московского театра «Новая опера» имени Е. В. Колобова, дирижер Евгений Ставинский мл.

В первом отделении публика услышала произведения русских композиторов. Открыла концерт увертюра из оперы «Князь Игорь» А. П. Бородина (1833–1887), «Арию Игоря» исполнил лауреат международных конкурсов Анджей Белецкий, «Песню Галицкого» – лауреат международных конкурсов Дмитрий Орлов. Продолжился концерт «Романсом Демона» А. Г. Рубинштейна (1829–1894) в исполнении Артема Гарнова, «Арией Гремина» П. И. Чайковского (1740–1893) в исполнении лауреата международных конкурсов Максима Кузьмина-Караваева. Далее мы услышали «Каватину Алеко» С. В. Рахманинова (1873–1943) в исполнении Артема Гарнова. Первое отделение завершилось ариями из оперы «Иоланта» П. И. Чайковского, которые пели Олег Диденко и лауреат международных конкурсов Антон Виноградов.

Во втором отделении, которое началось увертюрой из «Севильского цирюльника» Дж. Россини (1792–1868), прозвучали на языке оригиналов произведения европейских композиторов В. А. Моцарта (1756–1791), Р. Леонкавалло (1857–1919), Дж. Верди (1813–1901). Второе отделение продолжилось «Арией Дона Базилио», которую пел и играл Олег Диденко. Арии и песни из опер

прозвучали в исполнении Дмитрия Орлова, Артема Виноградова, Артема Гарнова, Максима Кузьмина-Караваева и Анджея Белецкого. Концерт завершило выступление всех солистов в «Куплетах Эскамильо» из оперы «Кармен» Ж. Бизе (1838–1875).

Главный дирижер Дубненского симфонического оркестра передал дирижеру оркестра «Новой оперы» благодарственное письмо главы города и, от оркестра, – картину с видом на Волгу.

Концерт хороший, публики собралось много. Все солисты: баритоны Анджей Белецкий, Антон Виноградов и Артем Гарнов, басы Максим Кузьмин-Караваев, Олег Диденко и Дмитрий Орлов, – публике понравились. Естественно, что для таких концертов-парадов исполнители сами выбирают для себя арии, в которых они покажут себя в лучшем свете, и это публике понятно. Оркестру было, мне показалось, на сцене несколько неуютно, поскольку разместился он очень плотно. Но все-таки этот концерт стал праздником для любителей музыки. Было очень приятно, что пришло достаточно молодых, а многие родители, бабушки и дедушки взяли с собой детей и внуков.

Антонин ЯНАТА



Фото Галины МЯЛКОВСКОЙ

Экскурсии Дома ученых

24 февраля Дом ученых организует поездку в Москву по следующей программе: 1. Дом-музей М. Н. Ермоловой. Музей находится в особняке XVIII века, где актриса жила с 1889 по 1928 гг. Дом построен в 1773 году, его нынешний облик сложился в 1873 году и больше значительных изменений не претерпел. 2. Третьяковская галерея на Крымском валу. Самостоятельное посещение выставок: «Натюрморт. Метаморфозы. Диалог классики и современности»; «Украшение красивого»; «Графика А. Л. Каплана»; «Язык скульптуры по Брайлю». **Группа только 15 человек. Запись состоится 19 февраля в 17.00 в Доме ученых.**

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
16 февраля, суббота
17.00 Концерт вокальной студии «Струны души».

23 февраля, суббота
17.00 Цирковое представление «Смурфики».

С 16 по 28 февраля – персональная выставка Р. Хасанова (живопись).

22–23 февраля – выставка-продежа «Мир камня».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

22 февраля, пятница

19.00 Ансамбль солистов Московской государственной академической филармонии «Концертино». «Три века русской музыки». В концерте принимают участие В. Пономарев (флейта), И. Паисов (гобой), Я. Красников (1-я скрипка), С. Красникова (2-я скрипка), О. Жмаева (альт), В. Козодов (виолончель), П. Саблин (контрабас), Д. Шведов (клавесин, фортепиано). Прозвучат произведения Д. Бортнянского, А. Алябьева, М. Глинки, М. Мусоргского, А. Бородина, Н. Римского-Корсакова, С. Рахманинова, П. Чайковского, И. Стравинского, Д. Шостаковича, А. Шнитке, В. Гаврилина.

28 февраля, четверг

19.00 **Дубненский симфонический оркестр** представляет концертную программу «Великие имена» к юбилеям композиторов. В программе: А. Корелли, А. Вивальди, И. Брамс, Э. Григ, Ш. Гуно, Б. Бриттен, А. Хачатурян. Художественный руководитель и дирижер Е. Ставинский.

БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

15 февраля, пятница

18.00 Игротека. Современные настольные игры для школьников и взрослых.

16 февраля, суббота

13.00–18.00 Наш гость – издательство «Розовый жираф».

19 февраля, вторник

19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

22 февраля, пятница

18.30 Литературный театр (чтение по ролям).

26 февраля, вторник

19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

ХШМиЮ «ДУБНА»

17 февраля, воскресенье

17.00 Концерт «Музыкальные вершины И. С. Баха». Играют лауреаты международных конкурсов М. Успенская (клавесин), А. Листратов (барочная виолончель), А. Шевченко (орган). Справки по телефону: 216-63-09.