



НАУКА СОЗРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 36 (3875) ♦ Пятница, 7 сентября 2007 года

● Сообщение в номер

NEC'2007: специалисты соберутся в Варне

С 10 по 17 сентября в Варне будет проходить традиционный XXI симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу (NEC'2007). Уже в четвертый раз ОИЯИ организует этот форум совместно с Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук и ЦЕРН. Сопредседателями симпозиума являются: со стороны ОИЯИ – заместитель директора ЛИТ Владимир Кореньков, с болгарской стороны – профессор Иван Ванков и от ЦЕРН – профессор Ханс Хофман.

ОИЯИ будет представлен докладами более сорока участников из ЛВЭ, ЛФЧ, ЛНФ, ЛЯП, ЛИТ, ЛЯР. Программа NEC'2007 посвящена проблемам детекторной и ядерной электроники, применению вычислительной техники для измерений и контроля в научных исследованиях, системам сбора данных, системам автоматизации экспериментальных установок, вычислительным и информационным системам, проблемам локальных и глобальных коммуникаций и GRID-технологиям.

В симпозиуме примут участие более ста ученых и

специалистов из более чем 10 стран мира. Особое внимание будет уделено передовым технологиям GRID и развитию сетевых коммуникаций. О серьезном уровне симпозиума говорит, в частности, тот факт, что статусный доклад по ведущему мировому проекту EGEE (Enabling Grid for E-sciencE) будет представлен директором проекта доктором Робертом Джонсом, чье личное участие в NEC'2007 свидетельствует, в том числе, о признании успехов России и ОИЯИ во внедрении и использовании технологий GRID для научных приложений.

Отрадно, что в симпозиуме примут участие несколько десятков молодых ученых из России, Болгарии, Грузии, Румынии и Чехии. Для поддержки участия молодежи в NEC'2007 были выделены специальные гранты дирекции ОИЯИ и дирекции ЦЕРН. После завершения работы симпозиума в нашей газете будет опубликована подробная статья. С научной программой NEC'2007 можно ознакомиться на веб-сайте симпозиума: <http://nec2007.jinr.ru/programme.asp>.

Е. ТИХОНЕНКО, ученый секретарь симпозиума

Праздники стран-участниц

Беседы о науке, и не только

4 сентября в дирекции ОИЯИ собрались представители национальных групп сотрудников Вьетнама, Словакии и Узбекистана в ОИЯИ. Поводом для встречи стали прошедшие недавно национальные праздники этих государств.

2 сентября 1945 года войска национально-освободительной армии Вьетнама освободили от колониальной администрации город Ханой, и уже более 60 лет в этот день Вьетнам отмечает День независимости. А. Н. Сисакян отметил активное участие ученых республики в деятельности ОИЯИ и вручил поздравительный адрес председателю землячества Нгуену Мань Шату.

1 сентября – День конституции Словакии, которая была принята в 1992 году, положив начало современной истории независимого государства. В составе ЧССР словацкие ученые давно и активно работали в Объединенном институте, сейчас их деятельность продолжается в новом качестве. Поздравив всех представителей этой республики, директор ОИЯИ вручил поздравительный адрес М. Юрчишину.

В Узбекистане День независимос-

ти празднуют 31 августа. В этот день в 1991 году началась новейшая история страны. Как подчеркнул А. Н. Сисакян, несмотря на некоторые трудности, год от года связи республики с ОИЯИ развиваются и крепнут. Адрес и поздравления принял А. Инояттов.

Познакомив собравшихся с приоритетными направлениями развития Института и его базовых установок в области фундаментальной науки, директор ОИЯИ подчеркнул, что будут развиваться и прикладные технологии, и призвал страны-участницы к сотрудничеству в области нанотехнологий. Помощник директора Г. М. Арзуманян отметил, что недавно в Институте создана рабочая комиссия по нанотехнологиям, и с рядом институтов и университетов Словакии и Армении уже подписаны протоколы о сотрудничестве в этой области, появились

конкретные предложения и от Вьетнама.

Пригласив всех присутствующих воспользоваться встречей, чтобы решить или хотя бы обозначить имеющиеся проблемы, директор Института отметил, что «мы хотели бы создать максимально комфортные условия деятельности в ОИЯИ для стран-участниц». И проблемы были обозначены: низкие зарплаты молодых специалистов, высокая плата за проживание в институтском жилом фонде, в два раза возросшая с 1 августа (общегития УГРК), отсутствие дотации для нероссийских сотрудников ОИЯИ по оплате жилья и коммунальных услуг.

Отвечая на вопрос о результатах недавней поездки делегации ОИЯИ на Кубу, Г. М. Арзуманян отметил, что в этом году Куба возобновит свое членство в ОИЯИ, вопрос о сфере ее участия в научной деятельности Института будет решаться на ближайшем заседании Ученого совета.

Во встрече также принимали участие Чинь Т. Т. Ми, Л. Крупа, М. Берешова, З. Каноков, Ш. Каландаров, М. Г. Лоцилов.

Ольга ТАРАНТИНА

Встречи в Беркли

С 4 по 9 августа в Беркли (штат Калифорния) на территории Лоуренсовской лаборатории проходил ежегодный XXXVII международный симпозиум по многочастичной динамике (ISMD-2007).

Председателями этого симпозиума были Т. Hallman (BNL, Upton) и Nu Xu (LBNL, Berkeley). 110 участников представляли следующие страны: США, Бразилия, Великобритания, Словакия, Чехия, Венгрия, Польша, Германия, Швеция, Канада, Китай, Нидерланды, Швейцария, Италия, Израиль, Россия и Беларусь. Было сделано 72 доклада, отобранных руководителями секций по разделам: мягкие взаимодействия, струйная физика, рождение тяжелых ароматов, флуктуации и корреляции, малые иксы и дифракция, распространение частиц в плотной среде и астрофизика частиц. От ОИЯИ доклады сделали Г. Козлов (ЛТФ), Е. Кокоулина (ЛФЧ) и М. Токарев (ЛВЭ).

Участие в ISMD дало возможность обсуждать любые вопросы как с участниками проектов на крупнейших ускорителях (RHIC, FNAL, DESY, LHC), так и с известными теоретиками из США, Израиля, Италии и Швейцарии.

Язык физики помогает общаться и создает творческую атмосферу, которая дает значительный импульс для будущих исследований. Мне посчастливилось с легкой руки А. Н. Сисакяна попасть на ISMD 2002 в Алуште. Меня захватила атмосфера этой активности так, что оказалась в Дубне, чтобы продолжить исследования в области физики множественного рождения. Естественно, что регулярное участие в работе ISMD позволяет это делать. Со временем появилась и окрепла надежда на

возможность проведения этого симпозиума в Беларуси.

На Совете старейшин в Беркли было принято окончательное решение (получен «зеленый свет») о проведении ISMD в начале сентября 2008 года в DESY (Гамбург). Его председателями являются Hannes Jung и Gosta Gustafson. Еще одно важное решение, принятое единогласно, о положительном («желтый свет») месте проведения ISMD-2009. Было заслушано предложение участника из Беларуси В. И. Кувшинова. Он представил красочную презентацию с предложением провести ее в Раубичах, современным горнолыжным, и не только, комплексе. Рассказал о предварительной подготовке, проводимой в республике. Время проведения – конец июля - начало августа. Несмотря на некоторые замечания, связанные отнюдь не с научными проблемами, идея проведения ISMD в Беларуси получила поддержку. Мы выражаем большую благодарность Nu Xu, а также Г. А. Козлову, активно поддержавшим кандидатуру Беларуси.

Я довольна, что руководство ОИЯИ настроено сосредоточиться в физике высоких энергий на базовых установках ОИЯИ. Конечно, пока они будут созданы, готовить молодых специалистов можно и нужно на существующих: нуклотроне и У-70 (ИФВЭ, Протвино). ОИЯИ должен сохранить и развить свой научный потенциал, чтобы его программы притягивали талантливую молодежь. Неоднократно убеждалась, как меняется к тебе отношение, когда общаешься о результатах, полученных на отечественной установке.

Условия пребывания в Беркли были великолепными. Нас встречали на каждом шагу приветливые лица. Несмотря на очень плотный график докладов, у нас была возможность увидеть Сан-Франциско. Этот город расположен на холмах, как и Беркли. Нам посчастливилось пройтись по его улицам, которые круто шли вверх или вниз, полюбоваться прекрасным видом потрясающего по инженерному воплощению моста Голден Гейтс (Golden Gates) – главной достопримечательности города. Мы приобрели новых друзей, с которыми встречаемся как близкие по духу и интересам коллеги. И целый год с нетерпением ожидаем новой встречи.

Е. КОКОУЛИНА,
начальник сектора ЛФЧ

Школа в Чехии

С 19 августа по 1 сентября в городе Тригешчте (Чешская Республика) проходила Европейская школа по физике высоких энергий, продолжившая тридцатисемилетнюю традицию проведения совместных школ ОИЯИ – ЦЕРН.

Более 100 молодых физиков из институтов стран-участниц ЦЕРН и ОИЯИ прослушали курсы лекций по актуальным проблемам физики частиц, прочитанные ведущими учеными мира. Среди лекторов были Нобелевский лауреат Дж. Кронин (США), профессора Ф. Лебран (ЦЕРН), Дж. Илиопулос (Франция), Х. Мураяма (США), У. Вайдманн (ЦЕРН) и другие.

Специальные лекции по научным программам ОИЯИ и ЦЕРН прочли директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян и заместитель генерального директора ЦЕРН профессор Й. Энгелен.

Среди руководителей дискуссий, помогавших слушателям овладеть материалом, был профессор О. В. Теряев – ведущий дубненский физик-теоретик. В организацию чешской школы большой вклад внесли дубненские ученые профессор А. Г. Ольшевский, доктор Р. Лайтнер, (он вместе с профессором Э. Лиллестолем и И. Хошеном был содиректором школы), секретарь оргкомитета Т. С. Донскова.

Во время пребывания на школе с 30 августа по 1 сентября директор ОИЯИ А. Н. Сисакян провел встречи с Полномочным представителем правительства Чехии в ОИЯИ профессором Р. Махом, ученым секретарем президиума Чешской Академии наук профессором И. Нидерле, заместителем генерального директора ЦЕРН Й. Энгеленом и другими. Во время встреч были обсуждены актуальные вопросы сотрудничества.

(Информация дирекции)



**НАУКА
СОВРЕМЕННОСТЬ
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 – 65-182, 65-183.

e-mail: [dnsp@dubna.ru](mailto:dns@dnsp.ru)

Информационная поддержка –
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 5.9 в 18.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

«Суперсимметрии и квантовые симметрии-2007»

С 30 июля по 4 августа в Лаборатории теоретической физики проходило традиционное Международное рабочее совещание «Суперсимметрии и квантовые симметрии» (SQS'07). Как и в прошлые годы, совещание собрало ведущих специалистов по этой тематике. Оно оказалось исключительно успешным как в организационном отношении, так и в плане научных контактов между участниками и обмена идеями.



Рабочие совещания «Суперсимметрии и квантовые симметрии» (SQS) проводятся в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова с 1989 года. Инициатива их организации принадлежит профессору В. И. Огиевскому (1928–1996). С 1993 года эти совещания стали международными. Их научная программа традиционно посвящена наиболее «острым» вопросам современной теоретической физики, – в первую очередь, связанным с фундаментальными концепциями суперсимметрий и квантовых групп. Совещания SQS проходят раз в два года, последние десять лет – как дань памяти о выдающемся вкладе в теоретическую физику их основателя В. И. Огиевского. Совещание SQS'07 – шестое из проведенных без Виктора Исааковича.

В ходе SQS'07 было сделано 82 доклада – 34 пленарных и 48 секционных. В соответствии с программой совещания они были посвящены следующим вопросам: теория суперструн; квантовые и геометрические аспекты суперсимметричных теорий; теории высших спинов; суперсимметричные интегрируемые модели; квантовые группы и некоммутативная геометрия; стандартная модель и ее суперсимметричные расширения.

Исследования в этих направлениях находятся на переднем крае современной теоретической и математической физики. Концепция суперсимметрии составляет основу новейших представлений о едином описании всех взаимодействий и, в частности, теории суперструн как наиболее вероятного кандидата на роль фундаментальной объединяющей теории. Отсюда вытекает исключительная важность изучения необычных квантовых и геометрических свойств суперсимметричных моделей. Это направление уже привело к созданию новых математических методов, нашедших применение не только в физике элементарных частиц. Есть основания

ожидать, что теория струн может быть интегрируемой как на классическом, так и квантовом уровнях. Этим обусловлен повышенный интерес к интегрируемым моделям квантовой теории поля и квантовым группам, определяющим симметрии таких моделей. С квантовыми группами и супергруппами также тесно связаны теории на основе некоммутативных геометрий, развивающие старые идеи о некоммутативности пространственно-временных координат на планковском масштабе. Не так давно новый импульс в своем развитии получила теория полей с высшими спинами. Предполагается, что она описывает максимально симметричную фазу теории струн и, таким образом, является альтернативным «лицом» этой основополагающей теории. Несомненный интерес и практическую важность представляет изучение возможных феноменологических проявлений и следствий всего этого круга новаторских идей и гипотез в рамках стандартной модели и ее суперсимметричных обобщений.

Теоретики Дубны внесли весомый вклад в становление и дальнейшее развитие большинства из перечисленных направлений. В частности, в Дубне были выполнены знаменитые работы по доказательству ультрафиолетовой конечности суперсимметричных калибровочных теорий, выявлена суперпространственная геометрия теорий супергравитации, введено новое понятие гармонического суперпространства как адекватной «арены» для теорий с расширенной суперсимметрией. Поэтому неудивительно и естественно, что совещания SQS, организуемые в Дубне и посвященные обсуждению вышеперечисленных «горячих» направлений теоретической физики, вызывают повышенный интерес и пользуются признанием у мировой научной общности. Эти конференции полезны еще и тем, что они предоставляют уникальную возможность встретиться и обсудить общие проблемы теоре-

тикам, занимающимся теорией струн и связанными с ней вопросами, и экспертам в области интегрируемых теорий и математических аспектов квантовых групп.

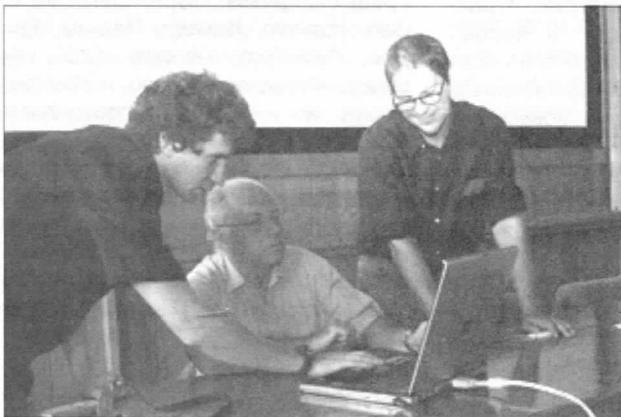
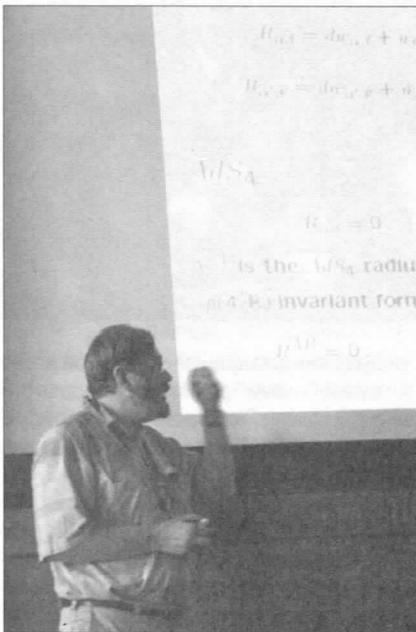
В этом году в работе совещания приняли участие 118 ученых, представляющих Австралию, Армению, Болгарию, Бразилию, Великобританию, Германию, Голландию, Грецию, Грузию, Ирландию, Испанию, Италию, Канаду, Польшу, Россию, Румынию, Сербию, США, Украину, Францию, Чехию и Швецию. Среди них – ведущие специалисты по теории элементарных частиц, квантовой теории поля, гравитации и теории струн, некоммутативной геометрии и интегрируемым системам. Хорошо известны такие имена, как К. Стелл (Империял колледж, Лондон), А. Цейтлин (Империял колледж и ФИ РАН имени П. Н. Лебедева, Москва), М. Васильев и Р. Мецаев (ФИ РАН), Д. Сорокин (Университет Падуи), Х. де Азкаррага (Университет Валенсии), Е. Лукерски и З. Попович (Университет Вроцлава), Л. Мезинеску (Университет Майами), П. Фре (Университет Турина), И. Нидерле (Физический институт, Прага), И. Бухбиндер (Томский университет), Дж. Зупанос (Технический университет, Афины) и другие.

Работа конференций «Суперсимметрии и квантовые симметрии» всегда характеризовалась высоким уровнем активности талантливых молодых исследователей как из России, так и из-за рубежа, включая страны ближнего зарубежья. Это способствовало поддержанию и продолжению богатых традиций российской (и советской) школы теоретической физики и преемственности в ней. Не стало исключением и совещание 2007 года. В Дубну приехали молодые ученые из Москвы, Томска, Киева, Харькова, Ганновера, Гераклиона, Тбилиси, Софии и Еревана. В совещании также участвовало много молодых теоретиков из ОИЯИ.

(Окончание на 4–5-й стр.)

«Суперсимметрии и квантовые симметрии-2007»

(Окончание. Начало на 3-й стр.)



Среди авторов наиболее интересных докладов, представленных на совещании SQS'07, – как ученые с мировой известностью, так и молодые исследователи, делающие первые шаги в науке.

В докладах, посвященных теории суперструн, обсуждались актуальные вопросы формулировки и систематизации этой и родственных ей теорий. Х. де Азкаррага (Валенсия) в своем пленарном докладе обсуждал возможность интерпретации преонных состояний как ос-

новных составляющих М-теории (гипотетической теории, охватывающей все известные струнные модели), а также возможную природу этих состояний с учетом отсутствия преонных решений в 11-мерной супергравитации. М. Сидерволл (Геттеборг) рассказал о дуальных симметриях, возникающих при размерной редукции 11-мерной супергравитации и М-теории. В докладе Д. Сорокина (Падуа) был представлен полный вид формы Весса – Зумино для 7-бран, отвечающих различным группам дуальности, и построено их взаимодействие с калибровочными полями супергравитации за счет введения двух полей Борна – Инфельда на мировом объеме. К. Стелл (Лондон) обсуждал поправки к группам симметрии фоновой супергравитации при компактификации Калаби – Яу в теории суперструн и М-теории. А. Цейтлин (Лондон, Москва) рассмотрел двухпетлевые квантовые поправки к струне на фоне прямого произведения 5-сферы и 5-мерного пространства анти-де Ситтера и показал их согласованность с известным АдС – КТП соответствием Малдасены. А. С. Кошелев (Гераклион) привел аргументы в пользу того, что в полевой теории струны нелокальный тахион может играть роль источника «темной энергии».

В докладах, посвященных квантовым и геометрическим аспектам суперсимметричных теорий, обсуждались как многомерные суперсимметричные модели, так и одномерные системы, играющие важную роль в квантовомеханическом анализе таких теорий. А. Плоэг (Гронинген) показал, что действия всех известных 10- и 11-мерных максимальных супергравитаций могут быть получены как вещественные части трех комплексных действий. Б. Зупник (Дубна) применил гармонический подход для построения калибровочного действия черн-саймоновского типа в трехмерном пространстве-времени с расширенной N=5 суперсимметрией. В докладе Е. Бухбиндера (Ва-

терлоо) обсуждалась инфракрасная структура глюонных амплитуд в режиме сильной связи в N=4 суперсимметричной калибровочной теории. Л. Борк (Москва) показал, что бета-деформированная максимально-суперсимметричная теория Янга – Миллса может быть сделана одновременно конформно-инвариантной и конечной. Ф. Дельдук (Лион) аргументировал, что все мультиплеты одномерной N=4 суперсимметрии с четырьмя физическими фермионами следуют из «корневого» мультиплета путем калибрования некоторых симметрий.

Т еория полей высших спинов в основном обсуждалась в докладах представителей научных групп из Физического института имени П. Н. Лебедева и Томского университета. М. Васильев (Москва) обсудил высшие симметрии в теории свободных калибровочных полей высших спинов с калибровочными потенциалами и привел согласованную формулировку теории в десятимерном пространстве. Ряд новых результатов в теории полей высших спинов в пространствах анти-де Ситтера был доложен учениками М. Васильева: К. Алкалаевым, В. Диденко, А. Матвеевым и Е. Скворцовым. Р. Мецаев (Москва) показал, как описывать конформные поля разных спинов в плоском пространстве произвольной размерности. И. Бухбиндер и его соавторы В. Крыхтин и А. Решетняк (Томск) рассказали о развитии БРСТ-подхода для калибровочно-инвариантного лагранжевого описания массивных полей высших спинов в пространствах Минковского и анти-де Ситтера произвольной размерности.

Ряд докладов был посвящен интегрируемым моделям. В докладе А. Замолодчикова (Ратгерс, Москва) рассматривались интегрируемые двумерные модели с граничным взаимодействием. Было показано, что существует дуальное описание таких моделей, в котором граничные условия на бозонные поля заменяются на специальное взаимодействие их граничных значений с дополнительными степенями свободы. В докладе Ал. Замолодчикова (Монпелье, Черногоровка) была прослежена связь двумерных интегрируемых релятивистских моделей с конформной теорией поля на примере интегрируемой модели «гиперболический синус-Гордон» и теории Лиувилля. А. Белавин (Черногоровка) привел результаты вычисления четырехточечной корреляционной функции экспоненциальных полей



Невью – Шварца в $N=1$ суперсимметричной двумерной теории Лиувилля и численных проверок «условия зашнуровки» для нее при различных значениях параметров. В докладе А. Оськина (Дубна) было показано, что базовый элемент алгебры Хеке можно рассматривать как гамильтониан некоторой интегрируемой спиновой цепи с определенным спектром.

В докладах по квантовым группам и некоммутативной геометрии обсуждались квантово-деформированные алгебры и группы, деформированные и неантикоммутативные суперсимметричные теории, а также теории на «размытых» многообразиях. Е. Лукерски (Вроцлав) представил некоммутативную каппа-деформированную полевою теорию, в которой каппа-деформация возникает как из-за некоммутативности пространственно-временных координат, так и за счет каппа-деформации алгебры полевых осцилляторов. В. Толстой (Москва) дал обзор твистованных квантовых деформаций четырехмерных алгебр Лоренца, Пуанкаре и супер-Пуанкаре. В докладе М. Дмитриевич (Белград) обсуждалась нильпотентная деформация суперсимметричного лагранжиана Весса – Зумино, такая, что взаимодействие становится нелокальным, но сохраняет суперсимметрию и имеет разумный классический предел. А. Семихатов (Москва) сделал обзор свойств квантовых групп, возникающих в логарифмических конформных теориях поля. Г. Зупанос (Афины) рассказал об исследованиях калибровочных теорий в высших измерениях, в которых дополнительные измерения образуют «размытое» многообразие.

Основной темой докладов, посвященных Стандартной модели и теории гравитации, а также их обобщениям, стало обсуждение актуального вопроса о связи этих теорий с современной космологией. А. Филиппов (Дубна) представил обзор проблем, связанных с раз-

мерной редукцией (супер)гравитационных теорий к одномерным и двумерным моделям дилатонной гравитации. Используя точные решения в интегрируемых моделях Лиувилля и Тода, он показал взаимосвязь между статическими решениями (черными дырами), космологическими решениями и гравитационными волнами. Для согласования с данными современной космологии В. Первушин (Дубна) рассмотрел новую версию Стандартной модели, в которой фундаментальный размерный параметр в потенциале Хиггса задается нулевой гармоникой поля Хиггса, так что все массы в модели определяются свободным уравнением для этой гармоники. А. Захаров (Москва) показал, что данные Солнечной системы приводят к сильным ограничениям на параметры лагранжиана так называемой гравитации четвертого порядка, которая в последнее время часто привлекается для объяснения гравитационных линз и флуктуаций реликтового излучения.

Из-за ограниченности объема газетного обзора мы упомянули здесь далеко не все доклады, представленные на совещании. Сборник трудов совещания SQS'07 будет опубликован в 2008 году Издательским отделом ОИЯИ, но большинство докладов можно найти уже сейчас на сайте <http://theor.jinr.ru/~sqs07>.

Результаты Международного совещания SQS'07 еще раз подчеркнули фундаментальную роль теории струн, суперсимметрии и квантовых симметрий в современной теоретической и математической физике, важность дальнейшего развития этих направлений исследований, а также плодотворность международной научной кооперации с участием ОИЯИ. Многие доклады были сделаны по результатам сотрудничества теоретиков ЛТФ с их зарубежными и российскими коллегами (доклады О. Лехтенфельда, Л. Мезинческу, Ф. Дельдука, И. Бухбиндера с учениками, И. Самсо-

ва, А. Смилги), во многих докладах прозвучали развернутые ссылки на работы дубненской группы (например, в докладах М. Васильева, Ф. Аргиреса (Цинциннати), Г. Тарталино-Маззуккели (Перт)). И, конечно, по ходу совещания активно обсуждались планы дальнейших совместных работ.

Большинство участников отметило высокий научный уровень и хорошую организацию прошедшей конференции и выразило готовность приехать в Дубну на следующее совещание, SQS'09. Традиционное дубненское гостеприимство никого не оставило равнодушным и, мы надеемся, запомнится надолго.

В успех прошедшей конференции большой вклад внесли члены организационного комитета Н. Докаленко, А. Гладышев, Б. Зупник, А. Исаев, Д. Казаков, С. Кривонос, А. Сорин, А. Стулин и А. Щербаков. Мы хотели бы также выразить нашу сердечную признательность дирекции и многим сотрудникам Лаборатории теоретической физики, международного и издательского отделов ОИЯИ, сотрудникам гостинично-ресторанного комплекса за помощь в организации и проведении совещания. Отдельная благодарность Ю. А. Туманову, бесценному фотолетописцу наших совещаний, за прекрасные фотографии и художественное оформление posters конференции.

Проведение совещания SQS'07 было бы невозможным без финансовой поддержки Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, Российского фонда фундаментальных исследований, программы поддержки научных конференций фонда «Династия», международных программ «Гейзенберг – Ландау», «Блохинцев – Вотруба» и «Боголюбов – Инфельд».

Е. ИВАНОВ,
председатель оргкомитета,
С. ФЕДУРУК,
ученый секретарь совещания.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

К гражданам города Дубны В Совет депутатов г. Дубны

Уважаемые земляки!

Больше 40 лет я и мой брат Валерий Леонидович Нехаевский стремились наилучшим образом служить стране и нашему городу. Достижения наших учеников, их рекорды и победы хорошо известны не только в России, но и в мире.

В 2003 году мой брат погиб, защищая от огня воднолыжную базу.

Под эту трагедию городская администрация привлекла многие миллионы рублей: и те, что были выделены при поддержке губернатора Б. В. Громова, и те, что собрали с предприятий, организаций и предпринимателей города. Главным аргументом для выделения этих средств стали достижения наших чемпионов и рекордсменов, нашего воднолыжного коллектива.

Но восстановленную базу администрация города передать в бесплатное пользование Дубненской воднолыжной школе, как это ранее сделали мы с братом, категорически отказалась, предложив мне отступное в виде некой «доли», чтобы только иметь право беспрепятственно распоряжаться новым спортсооружением. «А может, мы там казино откроем», – цинично заявил один из чиновников в ответ на мое принципиальное условие о передаче воднолыжной базы ДВШ.

В то же время я увидел, что администрация форсирует раскол в тренерском и спортивном коллективе школы, полностью поддерживая вновь пришедших работников, малокомпетентных профессионально, несостоятельных нравственно и допустивших многочисленные финансовые злоупотребления.

Перед памятью брата я не имел никакого морального права передать дело, которое многие годы развивалось при прямой поддержке и участии достойнейших граждан Дубны, в руки людей недостойных.

Расправа была жестокой. Грубо нарушая свои обязательства перед детской спортивной школой, администрация города в 2005 г. отказалась финансировать тренировки спортсменов ДВШ, тем самым разогнав детские группы. Занятия ведущих воднолыжников удалось обеспечить только при поддержке Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. В мае 2006 г. администрация опечатала воднолыжную базу, изъяла катера и спортивный инвентарь и, несмотря на то, что до 1 декабря 2006 г. юридически оставалась учредителем Дубненской воднолыжной школы, передала их во вновь учрежденную муниципальную школу.

В ночь на 18 августа 2007 г. воднолыжный дебаркадер, на котором были воспитаны несколько поколений замечательных дубненских спортсменов, на котором заживо сгорел мой брат и где в память о нем установлена мемориальная доска, по распоряжению администрации, без какого-либо судебного решения, был вывезен в не известном мне направлении – вместе с принадлежащим мне лично и общественным имуществом, приобретенным на средства спонсоров для подготовки спортсменов ДВШ.

Считаю этот незаконный акт надругательством над памятью моего брата – Почетного гражданина города Дубны.

Инициаторы этой расправы не только уничтожили дело нашей с братом жизни – авторскую спортивную школу, которая на протяжении четырех десятилетий была брендом Дубны. Они наплевательски отнеслись к лучшим достижениям дубненских спортсменов, огромной поддержке, которую многие годы оказывали развитию воднолыжной школы Объединенный институт ядерных исследований, другие предприятия и организации города, граждане Дубны, к позиции и мнению наших выдающихся ученых. К сожалению, эти действия не получили никакой оценки со стороны Совета депутатов города.

Даже лишенный возможности работать, до конца своих дней буду считать себя бесконечно обязанным вам, дорогие земляки, нашему городу и Объединенному институту за многие годы совместной работы и совместного достижения высоких результатов.

Вместе с тем заявляю, что не имею никаких обязательств перед нынешней администрацией города, проявившей полную нравственную несостоятельность и управленческую некомпетентность. При этом я не отождествляю многих честных и добросовестных сотрудников администрации, которых искренне уважаю, с руководителями, несущими полную ответственность за уничтожение спортивной школы, прославившей город.

Публично заявляю, что администрация города и вновь учрежденная ею муниципальная воднолыжная школа не вправе использовать какие-либо ссылки на традиции и достижения воднолыжного коллектива, на протяжении 40 лет работавшего под нашим с братом руководством, на победы и рекорды наших учеников, известные во всем мире.

**Заслуженный тренер СССР и России,
заслуженный работник физической культуры
Российской Федерации,
Почетный гражданин города Дубны
Ю. Л. НЕХАЕВСКИЙ.
30 августа 2007 года.**

Новости ОЭЗ

Перечень объектов согласован

Вопросы строительства объектов в ОЭЗ технико-внедренческого типа в Дубне обсуждены 29 августа на рабочем совещании в Федеральном агентстве по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ). Совещание провела заместитель руководителя РосОЭЗ Ольга Маркова.

В совещании приняли участие представители территориального управления РосОЭЗ по Московской области (руководитель Александр

Рац) и открытого акционерного общества «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна» (генеральный директор Сергей Дегтярев).

Совещание с представителями территориального управления РосОЭЗ по Московской области, как сообщает пресс-служба федерального агентства, было посвящено обсуждению хода строительства объектов, обеспечивающих функционирование особой экономической

зоны технико-внедренческого типа «Дубна» в 2007 году. Доложено о завершении согласований перечня объектов инженерной, транспортной, инновационной и иной инфраструктуры для обустройства и материально-технического оснащения ОЭЗ.

Были также представлены материалы о ходе строительства объектов ОЭЗ и прилегающей инфраструктуры в 2007 году для дальнейшего доклада в Министерство экономического развития и торговли РФ.

www.naukograd-dubna.ru

По рекам Беломорья

В этом году наше внимание нашего туристского клуба было обращено на реки Терского берега Белого моря. Выбирая из возможных зол меньшее, решили пройти связку рек Индель – Пана – Варзуга – Юлица – Кица и выйти к Белому морю.

В этом районе развитая гидрографическая сеть – лесные сосновые и еловые леса соседствуют с болотами, глубина которых местами более двух метров. Дорожная сеть сформирована за счет лесоразработок. В устьях рек издавна существуют селения, жители которых промышляют охотой, рыбой, заготовкой грибов, ягод, животноводством. При перестройке инфраструктуры хозяйств и поселков изменилась и, похоже, не в лучшую сторону. Об этом свидетельствуют разбитые дороги, руины мостов и брошенные дома.

Реки Терского берега издревле славились семгой, которая поставлялась в столицу к царскому столу. Старый уклад жизни нарушен. В Кузимени, например, сохранились старые деревянные дома. Двухэтажные, по пяти окон по фасаду, обращенному к реке, пять окон по солнечной стороне и примыкающие к дому надворные постройки. Все делалось «по уму» и с размахом, с расчетом на многодетную семью. Православие было идеологической основой воспитания. В селе Варзуге ныне действует старинный храм. По пути из Кузимени в Умбу есть указатель на шоссе: к часовне неизвестного инока, похороненного на берегу Белого моря, и к святому источнику.

Часовня поставлена Мурманской православной епархией. Трудно представить более эстетичный символ веры у безлюдного моря. Лаконичная архитектура, пропорции золотого сечения, функциональная целесообразность, интерьер, – все сделано по добру и душе, с религиозным чувством. Три иконы. Символический гроб неизвестного инока, рушники, историческая справка о происшедших событиях. Все проникнуто храмовым чувством. Часовня часто посещается – к ней ведут тропы и съезд с шоссе. Чисто, опрятно и никакого намека на вандализм. Этот пример, единственный в походе, вселяет веру в духовное здоровье россиян. Святой источник сделан добротно. Закрывается доступ к нему крышкой. Рядом ведро, чтобы зачерпнуть воды. По обилию монет на дне источника можно судить о частом его посещении людьми с «большой дороги».

Среди туристов бытует мнение, что дорог на Терском берегу нет, да и Индель недосыгаема. Надо отметить, что дороги есть, проселочные и асфальтированные. Причем, некоторые

проселки в Тверской области куда хуже Терских. Наш перевозчик пользуется иномаркой с прицепом для доставки туристов (6–7 человек) по асфальту до поселка Умба, а по проселкам везет на УАЗе без прицепа. Заброска в Индель и выезд из Кузимени занимают четыре часа.

В июле, перед нашим приездом, прошли затяжные дожди и Индель была полноводной. Спад воды происходил медленно – вода задерживалась в болотах. По высокой воде сплав по Инделе и Пана прошел без проблем, зато Варзуга была полноводна, а нам пришлось идти против течения. Высокая вода давала о себе знать и на болотах. На реке Юлице после каньона и до слияния с Кицей была затяжная мелководная шивера. Пришлось делать проводку катамаранов и эпизодически идти на веслах.

Из путевого дневника. 28 июля.

27 и 28 июля Дубна отмечает День города в 51-й раз. Карнавал, дым коромыслом, соревнование воднолыжников и конкурс фейерверков. Если смена занятий отдых, то предстоящий волок по болоту после Варзуги – лучший отдых.

10.00. Мы с Шурой уже уложились. Прохладно. Пар изо рта. Ветер восточный. Спуск по Варзуге к месту начала волока занял минут 20. Это уж, точно, отдых и даже праздник. Потом все остальное.

11.00. Начали переход с рюкзаками. Шура в этом деле мастак. Он тащит рюкзак под 42 кг. Даже в конце похода он облегчился незначительно. Я знал, что его рыбацкое счастье с набором блесен весило около 3 кг. Большую часть продуктов он изъел из моего рюкзака. Кроме того, была палатка и одежда на все случаи жизни. Одним словом рюкзак вначале приходилось поднимать с помощью коллег. Мой добрый старый «рюк» вмещал разное добро, которое весило килограмм 35. Первая ходка была неуверенная. Направление следов вездехода на зимнике было уж очень на восток и уводило в болото, а взор зацеплялся за мысочки с сосной и березой. Таким образом, мы пошли не по азимуту, а по карте и компасу – это ведь болото с глубиной свыше 2 м., отклоняясь на запад...

Японцы считают отдых полноценным, когда люди могут отключиться и не генерируют ни одной мысли. С этой точки зрения наш отдых был полноценным. После обеда и в конце дня при солнце и роях комаров буквально тупеешь, как выючное животное. Жажда утоляешь водой из собственного следа. В один прекрасный момент одолела усталость и тупое безразличие, жажда. И тут друг мой заклятый Шура

подает кружку с пивом: «Пей все!» Наверное, никогда более я не буду пить такого пива. Я бы не удивился, если после волока он достал «Советское шампанское». Шура – король пешеходки. Он это сможет. Я снимаю перед ним шляпу до той поры, пока не сяду на катамаран. К концу дня мы вышли на зимник. Увы! Это не наш путь. Колеи глубокие и вязкие, а бугор между ними совершенно не дренирован. Это путь зимний. Не исключено, что могут быть зыбучие места.

Солнце клонилось к закату. Сергозеро угадывалось впереди, но не было уверенности в тверди его берегов. Было решено с рюкзаками выйти на господствующую высоту и там заночевать. Последний переход с рюкзаками был метров 600. Зато твердь земли. Камень. Могучие деревья. Грибы и мшистые лежанки. Все это стало доступно в 23 часа. Сюда вели следы вездеходов, ибо лучшего места для ночлега поблизости не было.

Дневник похода полностью опубликован на сайте <http://argonautics.narod.ru/reports/tersky-2007.htm>.

Александр ЗЛОБИН,
председатель
городского клуба туристов

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 сентября, четверг

10.00, 14.00, 18.00 Двухчасовое лазерное шоу «Колизей» из Санкт-Петербурга. Вас ждут артисты всех жанров циркового искусства. Для детей в антракте – конкурс рисунка на тему «Цирк». Каждому участнику сладкий приз, суперприз 1000 рублей. Контактный телефон: 8-962-162-35-47.

16 сентября, воскресенье

«НОВАЯ ОПЕРА» представляет 14.00 Опера-сказка «Кошкин дом». Спектакль разыгрывают ростовые куклы, солисты, хор и оркестр. Телефоны для справок: 4-70-62, 4-59-04, 212-85-86.

С 5 по 20 сентября в ДК «Мир» открыта персональная выставка живописи Дины «Мой мир». Вход свободный.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТАБРЬ»

«НОВАЯ ОПЕРА» представляет

16 сентября, воскресенье

18.00 Костюмированный спектакль-фантазия «Руслан и Людмила» по опере М. Глинки и поэме А. Пушкина в музыкальной редакции Евгения Колобова с участием солистов, хора и оркестра театра. Телефоны для справок: 5-48-20, 212-85-86.

Новые имена на карте города

НА ЗАСЕДАНИИ городской комиссии по топонимике рассмотрены предложения по наименованию улиц и переулков в районах «Ла Кросса», Александровки и левобережного участка ОЭЗ. В институтской части города предложено одну из улиц назвать именем Почетного гражданина города, заслуженного строителя РФ Анатолия Тюленева, а привокзальную площадь – именем Почетного гражданина Дубны, научного сотрудника ОИЯИ Алексея Синаева.

Ах, гостиница моя...

1 СЕНТЯБРЯ гостинице «Дубна» (корпус № 3 на Московской, 2) исполнилось 30 лет. За это время первые жильцы молодежного общежития стали маститыми учеными и специалистами, а гостиница осталась в памяти многих гостей Института.

«Маяк» – спустя полвека

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ дубненской общественной организации «Чернобыль» Н. Ф. Бершанский и член совета Н. П. Беленьков поделились с журналистами Дубны воспоминаниями о трагических событиях, связанных с аварией на ПО «Маяк», которым в эти дни исполняется полвека. 30 жителей Дубны были участниками тех событий.

Ветераны обменялись опытом

В АДМИНИСТРАЦИИ города впервые состоялась встреча по обмену опытом между ветеранскими организациями, участниками которой стали представители Дубны и Подольска. Инициатором мероприятия выступил подольский городской Совет ветеранов. Обсуждались наиболее важные вопросы, связанные с обеспечением льготными лекарствами, транспортным сообщением, строительством домов для ветеранов. По итогам встречи было подписано соглашение о дальнейшем сотрудничестве, а также принято решение направить обращение о содействии в областной Совет ветеранов.

Конкурс для высокоэффективных

ЗАЯВКИ на VII Всероссийский конкурс «Российская организация высокой социальной эффективнос-

ти» принимаются до 25 сентября в Управлении торговли, услуг и защиты прав потребителей. В конкурсе могут принять участие дубненские организации, работающие в сферах потребительского рынка и услуг.



Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 5 сентября 2007 года составил 8–11 мкР/час.

Все – на старт Кросса наций!

ПО СООБЩЕНИЮ начальника отдела управления физкультуры и спорта Е. Д. Чайниковой, в Дубне 16 сентября пройдет Кросс наций. На старт приглашаются все дубненцы. По предварительным планам, дистанция массового забега проляжет по городским улицам и Новому шоссе. Старт и финиш – на площади вокзала «Большая Волга». 23 сентября в Дубне стартует традиционный забег памяти академика В. И. Векслера.

В летнюю школу отбирали по конкурсу

В ЧЕРНОГОЛОВКЕ в последней декаде августа прошла Летняя школа «Нанопизика низких температур». Хотя среди ее участников были не только студенты, но и выпускники вузов, аспиранты, и даже те, кто уже успел защитить кандидатские, в роли «школьников» молодые физики смотрелись вполне органично. Заместитель директора Института теоретической физики

имени Л. Д. Ландау, научный руководитель школы Михаил Фейгельман сообщил газете «Поиск», что из 120 заявок отобрали только половину – тех претендентов, которые занимаются работами, наиболее близкими к теме школы. Лекторы были выбраны оргкомитетом из специалистов, имеющих мировое имя в научной среде. Половина из них живет и работает за рубежом.

ГНЦ тоже обсчитают

РЕФОРМА госсектора науки на марше. Сделан очередной шаг по выстраиванию системы количественной оценки достижений научных коллективов. Вслед за введением индивидуальных показателей результативности научной деятельности для ученых РАН утверждены критерии успешности государственных научных центров. Теперь процедура отбора, экспертизы и утверждения государственных научных центров будет проводиться на основе количественных показателей, которые получились довольно жесткими. Так, удельный вес исследований и разработок в общем объеме выполненных ГНЦ работ должен составлять не менее 50%, причем более 70% средств центру необходимо получить при реализации программ по направлениям, входящим в перечень государственных приоритетов развития науки, технологий и техники и критических технологий. Достаточно строгие требования предъявляются к составу и квалификации сотрудников ГНЦ. Треть от общей численности работников центра должны составлять исследователи, а 30% из них, в свою очередь, обязаны являться кандидатами или докторами наук.

Спутниковая мозаика – и для Дубны

ГЕОПОРТАЛ New.Kosmosnimki (new.kosmosnimki.ru) представил новую версию мозаичного покрытия спутниковыми снимками европейской части России. Теперь в дополнение к Москве детальная спутниковая мозаика создана для Ростова-на-Дону, Серпухова, Каширы и Дубны. Исходным материалом для работы стали снимки спутника Ikonos, распространяемые компанией GeoEye, и спутника EROS-A (компания-оператор Imagesat Int). Качество космических снимков столь высоко, что позволяет видеть на площадях столицы людей.