

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Тайны материи открываются упорным

В понедельник, 24 февраля, в Институте ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН начала работу Международная конференция по методике экспериментов на встречных пучках (Instrumentation for Colliding Beam Physics, INSTR-2014).

Любопытно, что первая конференция подобного рода состоялась в этом же институте ещё в 1977 году, и с тех пор она стала традиционной, хотя до 2008 года проводилась попеременно в Новосибирске и в Стэнфорде (США). В последнее время конференция проходит каждый год: попеременно в Вене (Австрия), на острове Эльба (Италия) и в Новосибирске.

Как замечают её организаторы, инструментальная конференция является площадкой для обсуждения существующих методов и технологий в области современной экспериментальной физики, а также новых идей в этой области, с помощью которых будут совершаться основные открытия в физике элементарных частиц в ближайшие десятилетия.

В Новосибирск приехали несколько десятков учёных из научных центров России, США, Европы, Японии, Китая и других стран. В программе — свыше 110 устных и стендовых докладов.

Известно, что большая часть открытий последних десятилетий в области физики элементарных частиц достигнута в экспериментах на встречных пучках. В частности, на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе был, наконец, зарегистрирован бозон Хиггса —

последнее недостающее звено в современной теории элементарных частиц — так называемой Стандартной модели. Основной инструментальной науки в этой области — детекторы элементарных частиц, которые разрабатываются для регистрации частиц микромира. Проблемам и достижениям в этой сфере и посвящены дискуссии, проходящие на конференции. Здесь же будут обсуждаться новости в области регистрации нейтрино, тёмной материи — самых таинственных задач современной физики и астрофизики элементарных частиц.

Одна из тем конференции — проекты будущих экспериментов и установок. В частности, Супер Чарм-тау фабрики, создание которой планируется в Новосибирске. Установка предназначена для прецизионного измерения свойств и параметров фундаментальных частиц, рождающихся в области энергий от 1 до 2,5 миллиардов электрон-вольт, в первую очередь — тау-лептона и «очарованных», то есть содержащих с-кварк, адронов.

Напомним нашим читателям, что ИЯФ СО РАН развивает широкое международное сотрудничество с большинством крупных зарубежных и международных центров. Известна его роль в создании Большого адронного коллайдера в Швейцарии, для которого

сибирский институт разработал, изготовил и поставил уникальное высокотехнологичное оборудование стоимостью около 200 миллионов швейцарских франков.

В первый же день конференции состоялась пресс-брифинг, в котором приняли участие Франко Гранканьо, профессор, лаборатория ИНФН в Лечче, Италия; Хитоси Ямото, профессор, Тохоку университет, Япония; Дэвид Хитлин (David Hitlin), профессор, Калтех, Пасадена, США; Юрий Анатольевич Тихонов, профессор, заместитель директора ИЯФ СО РАН, председатель оргкомитета рабочего совещания; Александр Евгеньевич Бондарь, профессор, чл.-корр. РАН, заместитель директора ИЯФ СО РАН, декан физического факультета НГУ.

Заметим также, что журналистов интересовало мнение компетентных гостей и хозяев о реформе науки, проходящей сейчас в России. В частности, не ускорится ли исход талантливой молодёжи из центров фундаментальной науки в силу неопределённости их ближайшего будущего? Не разрушатся ли устойчивые связи между институтами СО РАН и крупнейшими университетами города, прежде всего НГУ и НГТУ? Что думают сами учёные о расхожем ныне тезисе о якобы приоритетном развитии вузовской науки?

На эти и другие непростые вопросы хозяева отвечали вполне оптимистично: финансирование института с переподчинением ФАНО, к счастью, не сорвалось. Аспирантура в ИЯФ останется. А что касается разговоров о том, что вскоре, мол, НГУ станет центром Академгородка и всей сибирской науки, то это как посмотреть, сказал чл.-корр. РАН А.Е. Бондарь. Университет изначально создавался как кузница кадров для науки, он и был всегда в центре. Но в новых условиях очень важно сохранить преемственность десятилетиями наработанного опыта и не забывать о знаменитой триаде Лаврентьева: наука — образование — кадры. А вообще сама проблема разделения науки на вузовскую и академическую надуманная, подчеркнул Ю.А. Тихонов: науку надо развивать там, где ей лучше.

Иностранцы отметили высокий уровень технической оснащённости ИЯФ СО РАН, но заметили, что с созданием Супер Чарм-тау фабрики исследовательский процесс здесь будет выведен на новую высоту и пожелали хозяевам успешного решения этой проблемы.

По окончании брифинга журналисты оз-



накопились с работой конференции и посетили некоторые экспериментальные установки института — электрон-позитронные коллайдеры и детекторы элементарных частиц.

Наш корр.
Фото В. Новикова



ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН объявляет конкурс на замещение научных вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 02.00.03 «органическая химия» в лабораторию гетероциклических соединений — 2 вакансии. Дата проведения конкурса — 29.04.2014 г. в НИОХ СО РАН. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 9. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах: института (www.nioch.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Справки по тел.: 330-68-55 (отдел кадров).

ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника в лабораторию химии экстракционных процессов по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 1 вакансия; научного сотрудника в лабораторию эпитаксиальных слоев по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата конкурса — 17 апреля 2014 г. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3.

Конкурс

Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.niic.nsc.ru, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

ФГБУН Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора по специальности: 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — старшего научного сотрудника, наличие ученой степени кандидата наук — 0,2 ставки; 05.13.11 «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» — научного сотрудника, наличие ученой степени кандидата наук — 0,2 ставки. Конкурс состоится 29.04.2014 г. в 16:00 по адресу: г. Новосибирск, ул. Ак. Ржанова, 6 (конференц-зал КТИ ВТ СО РАН). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.kti.nsc.ru). Справки по тел.: 330-72-47 (отдел кадров).

ФГБУН Иркутский научный центр СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей научного работника отдела медико-биологических исследований на условиях срочного трудового договора: главного научного сотрудника (0,5 ст.), доктора медицинских наук по специальности 14.01.22 «рев-

матология»; главного научного сотрудника (0,25 ст.), доктора медицинских наук по специальности 14.01.05 «кардиология»; старшего научного сотрудника (0,5 ст.), кандидата химических наук по специальности 02.00.10 «бионеорганическая химия». Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Конкурс пройдет 15.05.2014 г. в 14:00 по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134 (зал заседаний Президиума ИЯФ СО РАН). Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию до 05.05.2014 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134. Справки по тел.: 8-(3952) 45-31-70 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах ИЯФ СО РАН (www.isc.irk.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru).

ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных научных должностей на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон: научного сотрудника. Требования к кандидатам: специальность 01.04.10 «физика полупроводников», опыт работы в области выращивания п/п материалов и структур на основе соединений АЗВ5; научного сотрудника. Требования к кандидатам: специальность 01.04.10 «физика полупроводников», опыт работы в области исследования транспортных свойств гетероструктур AlGaIn/GaN. Квалификационные характеристики — в соответствии с постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Документы подавать по

адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.isp.nsc.ru). Справки по тел.: 333-24-88 (ученый секретарь).

ФГБУН Лимнологический институт СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории геносистематики по специальности 03.01.07 «молекулярная генетика». Необходимые требования: ученая степень кандидата биологических наук, владение методами экстракции ДНК из растений и животных, амплификации фрагментов ДНК и приготовления ампликонов для определения нуклеотидных последовательностей, применение методов биоинформатики для анализа (выравнивание, форматы файлов, филогенетические программы), а также умение пользоваться программами анализа данных секвенирования нового поколения и для аннотирования митохондриальных геномов животных; знание современной литературы по биологии, экологии, систематике и эволюции амфипод. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к участникам конкурса — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. С победителем конкурса может быть заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по тел.: 8(395-2) 42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети интернет на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.lin.irk.ru).