



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

16 января 2014 года • 53-й год издания • № 1—2 (2936) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Подведены итоги четвертого конкурса мегагрантов

26 декабря 2013 года Совет по грантам Правительства Российской Федерации определил имена 42 учёных — победителей четвертого открытого конкурса на получение грантов Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в российских вузах и научных учреждениях.

Всего на конкурс поступило 503 заявки. В конкурсе принимали участие представители более чем 40 стран. По условиям конкурса необходимо очное присутствие ведущего учёного в российском вузе или научной организации не менее 4-х месяцев в каждом календарном году. В состав формируемого учёным научного коллектива должны входить не менее 2-х кандидатов наук, не менее 3-х аспирантов и 3-х студентов, обучающихся в вузе, на базе которого проводится научное исследование, либо не менее 3-х кандидатов наук и не менее 4-х аспирантов, обучающихся в научной организации, на базе которой проводится научное исследование.

По итогам конкурса 42 победителя конкурса будут проводить научные исследования на базе 23 российских вузов и 13 научных учреждений. В Новосибирской области будут реализовываться три проекта.

На площадке **Новосибирского государственного университета** «Численное и экспериментальное исследование неравновесных течений с приложениями к космической технике» будет проводить группа под руководством профессора Университета Южной Калифорнии Сергея Феликсовича Гимельштейна.

В **Институте молекулярной и клеточной биологии СО РАН** исследованием механизмов кинетохор-зависимого образования микротрубочек у дрозофил займётся группа учёного из Римского университета Ла Сапиенца Маурицио Гатти.

В **Институте неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН** группа под руководством профессора Ноттингемского университета Мартина Шродера будет вести работы по пористым металл-органическим полимерам.

Гранты Правительства Российской Федерации в размере до 90 млн рублей каждый выделяются на проведение научных исследований в течение 3-х лет (2014—2016 гг.) с возможным продлением на два года. Обязательным условием является привлечение вузами и научными организациями внебюджетных средств в объёме не менее 25 % от размера гранта.

Год ИТЭР в России

14—15 января в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН прошло рабочее совещание с участием руководителей Госкорпорации «Росатом», международной организации ИТЭР, частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «Проектный центр ИТЭР», Института физики токамаков НИЦ «Курчатовский институт» и ИЯФ СО РАН. Совещание посвящено участию ИЯФ СО РАН и российских организаций в международном проекте ИТЭР и других проектах в области управляемого термоядерного синтеза.



В ходе совещания состоялась церемония открытия «Года ИТЭР в России», во время которой будет подписан ряд соглашений о разработке в ИЯФ СО РАН научного и технологического оборудования для проекта ИТЭР. В церемонии планируется участие руководителей Новосибирской области и Сибирского отделения Российской академии наук.

Решение об объявлении 2014 года «Годом ИТЭР в России» было принято руководством Госкорпорации «Росатом» в свете предстоящего в июне 2014 года в Санкт-Петербурге 14-го регулярного заседания Совета ИТЭР (руководящего органа проекта) и 25-й Конференции по энергии синтеза МАГАТЭ, а также ввиду особой значимости проекта ИТЭР для развития и приумножения научного и технологического потенциала России. В рамках «Года ИТЭР в России» будет проведен ряд мероприятий по информированию общественности о целях и задачах проекта, а также успехах в его реализации.

Справка: ИТЭР (от англ. ITER — International Thermonuclear Experimental Reactor) — крупнейший международный проект по созданию экспериментального термоядерного реактора на основе токамака. Задача проекта — в демонстрации научно-технологической осуществимости использования термоядерной энергетики в промыш-

ленных масштабах, а также в отработке необходимых для этого технологических процессов. Первая плазма в реакторе, сооружаемом во французском Кадараше (близ Марселя), должна быть получена в июне 2021 года. Успешная реализация проекта позволит получить неисчерпаемый источник экологически чистой энергии.

В состав участников проекта ИТЭР входят Евросоюз, Индия, Китай, Республика Корея, Россия, США, Япония. По своим масштабам проект ИТЭР стоит в ряду таких известных проектов как Международная космическая станция (МКС), Большой адронный коллайдер. Россия является полноправным участником проекта — российским учёным поручено изготовление и поставка 21 высокотехнологичной системы будущей установки.

ИЯФ СО РАН играет ключевую роль в разработке высокотехнологичного электронного оборудования, технологии и инженерии установки диагностических систем в каналы вакуумной камеры установки, проводит исследования, направленные на изучение воздействия высокотемпературной плазмы на конструкционные материалы первой стенки термоядерного реактора.

Соб. инф.
Фото В. Новикова