



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

28 февраля 2013 года • 52-й год издания • № 9 (2894) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Азиатский форум по ускорителям

В Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН 25—26 февраля состоялся «Азиатский форум по ускорителям и детекторам (АФАД-2013)». Предыдущие научные сборы по этой тематике проходили в Индии (2012 г.), Японии (2011 г.) и Корее (2010 г.).

В форуме кроме российских специалистов приняли участие 60 иностранных учёных из Китая, Тайваня, Японии, Индии, Республики Корея, Австралии. Среди докладчиков — генеральный директор японского Института ускорителей и физики частиц (КЕК) проф. А. Судзуки, директор Института физики высоких энергий Китая проф. Ван, директор Центра физики элементарных частиц Кореи проф. Ким, директор Межуниверситетского центра ускорителей Индии проф. Амит Рой, другие ведущие специалисты Азии в области ускорительной техники, детекторов для физики высоких энергий, промышленного применения ускорителей, представители и руководители промышленных предприятий.

На открытии форума с пленарным докладом о развитии радиационных технологий в России выступил руководитель кластера «Ядерные технологии» фонда «Сколково» Александр Фертман.

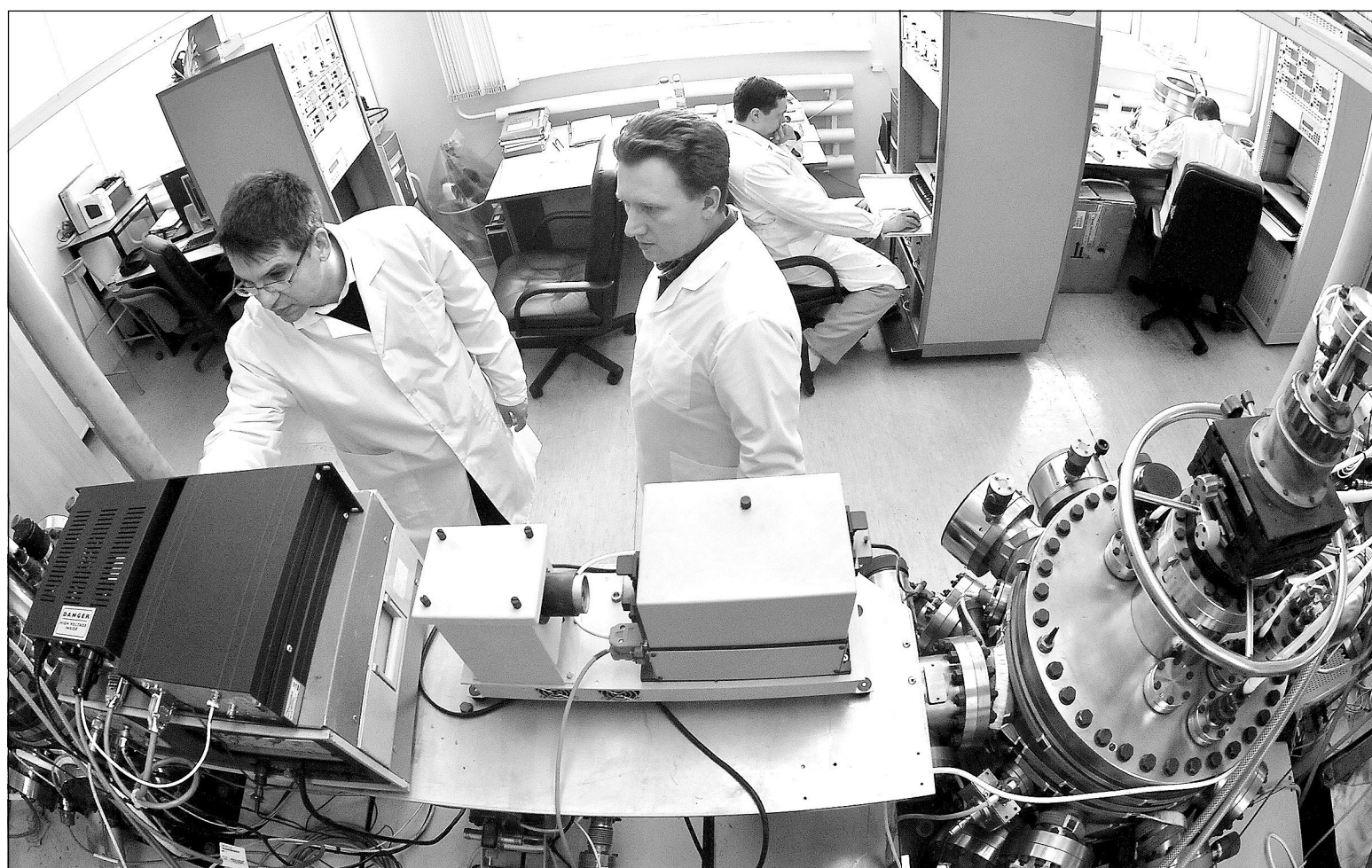
Международная стипендия — новосибирскому аспиранту

Аспирант Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, лаборант-исследователь кафедры химии твёрдого тела Новосибирского государственного университета Евгений Лосев получил стипендию им. Лудо Фревели, учреждённую Международным центром дифракционных данных (International Centre for Diffraction Data, ICDD), на развитие работы «Образование твёрдых фаз в системе «аминокислота + дикарбоновая кислота». В 2013 году стипендии получили 13 молодых учёных, Евгений Лосев — единственный стипендиат из России.

Евгений закончил факультет естественных наук НГУ в 2011 году и, поступив в аспирантуру, сразу взялся за исследование этой тематики. Так что к настоящему времени речь идет не о «нулевом цикле», а о продолжении исследований на базе имеющихся разработок. А рассчитана работа примерно на год — её планируется завершить как раз к тому моменту, когда придет время защищать диссертацию. Работа «Образование твёрдых фаз в системе «аминокислота + дикарбоновая кислота» состоит из двух частей. Первая имеет более практическое значение. Речь идёт об исследовании условий и методов кристаллизации для получения желаемых лекарственных форм. Вторая часть, скорее, фундаментальная. Она связана с влиянием воды на процессы образования молекулярных смешанных кристаллов.

С прицелом на практическое применение

В институтах Сибирского отделения РАН успешно работают и продолжают создаваться уникальные промышленно-ориентированные установки, которые дают огромные возможности для получения удивительных материалов.



Молекулярно-лучевая эпитаксия (МЛЭ) — одна из основных технологий современной физики полупроводников и полупроводниковой электроники. Работы по технологии МЛЭ были начаты в Институте физики полупроводников СО РАН по инициативе академика А.В. Ржанова и развиты при решающем вкладе члена-корреспондента РАН К.К. Свиташёва и профессора С.И. Стенина. В последние годы основным направлением развития МЛЭ явились работы по созданию эпитаксиальных структур на основе соединений кадмий-ртуть-теллур (КРТ) — основного материала для создания фоточувствительных элементов современных систем инфракрасной техники.

Многокамерная установка молекулярно-лучевой эпитаксии «Обь-М» разработана и изготовлена в ИФП СО РАН под руковод-

ством д.ф.-м.н. Ю.Г. Сидорова. Она оснащена оригинальными молекулярными источниками и аналитическим эллипсоидным прибором для контроля процессов роста в реальное время и позволяет создавать структуры теллурида кадмия и ртути на подложках из кремния и арсенида галлия с заданным дизайном состава и толщиной от нескольких нанометров до десятка микрон.

На снимке: — обсуждение технологических процессов проводит руководитель установки «Обь-М» д.ф.-м.н. Максим Витальевич Якушев с сотрудниками группы инженерами-технологами Кириллом Геннадьевичем Коленевым и Денисом Викторовичем Марининым. Фото В. Новикова

Зимняя школа Академпарка

В Академпарке 26 февраля начала работу зимняя инновационная школа для начинающих предпринимателей.

Такую школу Академпарк проводит уже второй раз. География слушателей обширна: заявки поступили из 29 вузов 13-ти городов России: Барнаула, Бийска, Екатеринбурга, Иркутска, Кызыла, Новосибирска, Томска, Ульяновска, Якутска и других. Участники школы ждут месяц интенсивной образовательной программы, по итогам которой молодые изобретатели смогут доработать свои проекты для коммерциализации и последующего участия в конкурсах и грантах. Стоит отметить, что по итогам прошлой годней ЗШ резидентами Академпарка стали 10 стартапов.

Занятия в Зимней школе-2013 будут проводиться по четырём специализированным направлениям: приборостроение, информационные технологии, нанотехнологии и наноматериалы, а также биотехнологии и медицина. Отличительной особенностью этого года является то, что занятия будут проходить двумя параллельными потоками: пре-школа и основная школа.

Потенциальные участники основной школы — это держатели и инициаторы проектов или идей с командами единомышленников. Пре-школа даст общие знания об инновационном поле и менеджменте, поможет

определиться со своей ролью в высокотехнологичном бизнесе.

В торжественной церемонии открытия Зимней школы-2013 приняли участие министр образования, науки и инновационной политики Новосибирской области В.А. Никонов, представители мэрии, СО РАН, вузов, инновационных компаний технопарка, а также многочисленных партнёров школы.

Владимир Алексеевич Никонов поприветствовал собравшихся от имени губернатора и правительства Новосибирской области: «Время показало, что тот шаг, который был сделан правительством области,

Сибирским отделением Академии наук — создание в центре большой науки специального технопарка, некоей прививки предпринимательства в инновационной сфере — был очень правильным. Действительно, мы чувствуем, как обогащается наша среда, созданная ещё основоположниками Академгородка. Каждый, кто здесь присутствует, понимает значимость базовых фундаментальных знаний и большой науки для действительно инновационного прорыва в стране».

Пресс-служба губернатора и правительства Новосибирской области