



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2 июня 2011 года

• 50-й год издания

• № 22 (2807)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Технологический центр Microsoft

Второго июня в Новосибирске состоялось торжественное открытие первого регионального технологического центра Microsoft, в котором доступны все инновации и технологии, когда-либо созданные компанией. О возможностях, которые открываются перед местными организациями и предприятиями в связи с началом работы технологического центра рассказали Николай Прянишников, президент Microsoft в России, и Олег Карачаров, директор технологического центра Microsoft в Москве. На базе ресурсов центра планируется осуществлять разработку и демонстрацию новейших ИТ-решений для коммерческих компаний и государственных организаций, а также проводить обучающие мероприятия для региональных партнеров.

Изобретателям посвящается

В России и мире стартовал шестой ежегодный конкурс на соискание международной премии в области промышленного дизайна и инженерного проектирования James Dyson Award 2011.

В конкурсе могут принять участие студенты инженерно-конструкторских специальностей, факультетов проектирования, промышленного дизайна, инженерных разработок и лица, окончившие учебные заведения не более четырех лет назад. Для того, чтобы принять участие в конкурсе, необходимо загрузить видеоролик, изображение, рисунок или чертёж своих проектов на веб-сайте www.jamesdysonaward.org, а также текст на английском и русском языках, рассказывающий о том, что вдохновило авторов на создание предложенного изобретения и как проходил этап проектирования. Заявки на участие принимаются до 2 августа 2011 г.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что во всех отделениях связи страны продолжается подписка на нашу газету на второе полугодие 2011 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России», т. 1, стр. 156. Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Редакционная цена — 120 руб. за полугодие. Дешевле просто не бывает. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.



Дело академика Яненко продолжается

31 мая в Новосибирске стартовала международная конференция «Современные проблемы прикладной математики и механики», посвящённая памяти академика Николая Николаевича Яненко.

Первая «яненко́вская» конференция была проведена двадцать лет назад — в 1991 году. В нынешнем году — в год 90-летия Николая Николаевича — в Новосибирске собрались без малого 500 учёных из России, Белоруссии, Германии, Казахстана, Кыргызстана, Новой Зеландии, Португалии, Сербии, Таиланда, Узбекистана, Украины, Чехии. Открыл конференцию заместитель председателя СО РАН академик В.М. Фомин, директор Института теоретической и прикладной механики СО РАН, во главе которого ак. Н.Н. Яненко стоял с 1976 по 1984 годы.

— Как и двадцать лет назад, мы собрались сегодня, чтобы рассказать друг другу о наших новых научных результатах, об успехах и неудачах, о новых идеях и реализации давних замыслов, — сказал в своём главном докладе академик Ю.И. Шокин. — Как и тогда, тематика и содержание наших дискуссий в значительной мере определяются кругом научных интересов Николая Николаевича, а внимание и дружеская заинтересованность в общении вдохновляются масштабом его личности, памятью о замечательном человеке.

Прошло 27 лет после кончины Николая Николаевича. Окружающий мир изменился. Мы живём в другой стране, при другом экономическом строе. Но нам удалось сохранить научные коллективы, сохранить семинары и кафедры, сохранить уровень нашей работы и его соответствие высоким стандартам, присущим российской науке.

В своём докладе ак. Ю.И. Шокин вспомнил основные этапы научной и педагогической работы Николая Николаевича.

Н.Н. Яненко был учёным с очень широким диапазоном интересов. Начав свою научную деятельность в области геометрии, где им были получены глубокие результаты, он внёс большой вклад в развитие новых направлений математики, связанных с вычислительными системами и приложениями. Среди специалистов по прикладной математике, механике и главных конструкторов он имел высочайший авторитет и признание. Его результаты получили высокую оценку и среди зарубежных коллег.

Путь Н.Н. Яненко как учёного начался в одной из самых абстрактных наук — дифференциальной топологии. Огромное влияние на его формирование оказал профессор П.К. Рашевский — крупный специалист в области дифференциальной геометрии. Темой исследований Н.Н. Яненко стала классическая проблема дифференциальной геометрии — проблема изгиба поверхности.

Результаты исследований Николая Николаевича, изложенные в его кандидатской (1949 г.) и докторской (1954 г.) диссер-

тациях, позволили дать законченную теорию признаков изгиба, что после основополагающих работ Картана, Томаса и Аллендорфера, по сути, завершило развитие этого направления дифференциальной геометрии.

В 1948 году в научной биографии Николая Николаевича произошло событие, отразившееся на всей его дальнейшей научной жизни. Он начал работать в области приложений в группе академика А.Н. Тихонова. Это была эпоха решения ядерных и ракетных проблем страны — легендарные времена становления отечественной современной прикладной и вычислительной математики. Все области науки прямо или косвенно получили новые идеи, методы, пути развития. Время сформировало ряд крупнейших учёных, создавших в итоге свои школы и определивших судьбу нескольких поколений своих учеников и последователей. Требовалось решить ряд сложнейших научно-технических проблем в сжатые сроки, что могли сделать только специалисты высокого класса.

Ряд идей и методов из геометрии пригодился и в приложениях. Исследования Николая Николаевича по геометрии были связаны с изучением систем нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных, описывающих свойства геометрических объектов. Изучением нелинейных дифференциальных уравнений и их решений Николай Николаевич продолжал заниматься и далее, однако приложения изменились, областью приложений стали механика, физика. Это один из редких случаев, когда абстрактный математик, геометр, смог быстро и высокопрофессионально войти в неизвестные ему разделы науки и добиться значительных результатов. В области дифференциальных уравнений Николаем Николаевичем опубликовано свыше 50 работ, в том числе четыре монографии.

Центральное место в научной деятельности Н.Н. Яненко занимали исследования по численным методам математической физики, начатые им в 1949 году. Главным достижением Н.Н. Яненко в вычислительной математике является создание метода дробных шагов — метода построения экономичных (в смысле числа операций) конечно-разностных схем для решения дифференциальных уравнений. Для систем дифференциальных уравнений в многомерном случае обычные разностные схемы становятся неэффективными. Решение проблемы было найдено в различных способах редукции сложной задачи к набору более простых, а на первом этапе исследования заменой многомерной дифференциальной задачи последовательностью одномерных задач.

(Окончание на стр. 4)

