

Большой интерес вызвали новые производные формы: неуглеродные нанотрубки, графены, наногорны, «нанопочки». В частности, наногорны, представляющие собой коническую полую структуру с открытым основанием, являются идеальными контейнерами для транспортировки лекарств. «Нанопочки» – это ковалентно связанные каркасы фуллеренов с поверхностью нанотрубок, являются эмиттерами и в перспективе позволят формировать прочные каркасы за счет лучшего сцепления нанотрубок. Графен – одиночная атомарная плоскость графита – новое направление в углеродных наноматериалах. Цена за 1 мкм² графена составляет 25 руб., что составляет порядка 10¹⁶ руб. за грамм. Сейчас индустрия графена в научных исследованиях переживает бурный рост, превышающий даже рост исследований нанотрубок в момент их открытия. Основные направления исследований: опто- и наноэлектроника, микросистемотехника.

В целом конференция позволила определить основные проблемы и прорывные точки в развитии индустрии нанотрубок, показала значительный интерес к данной теме не только научного сообщества, но и коммерческих компаний (среди которых лидерами в исследовании нанотрубок остаются NEC, Intel, IBM, Samsung).

Поездка на конференцию ученых МИЭТ была осуществлена при частичной поддержке гранта РФФИ - Участие российских ученых в международных мероприятиях за рубежом.

И.И. Бобринецкий



VIII Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи

25–28 июня 2008 г. в павильоне 57 ВВЦ прошла VIII Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи НТТМ-2008.

НТТМ-2008 проводится в рамках реализации мероприятий ПНП «Образование». *Организаторы выставки:* Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, Правительство Москвы, Всероссийский выставочный центр, Совет ректоров вузов Москвы и Московской области. НТТМ-2008 – это демонстрация результатов новейших фундаментальных и прикладных исследований, изобретений и разработок по наиболее актуальным направлениям развития науки, технологий и техники лучших представителей интеллектуальной молодежи из регионов России и зарубежных стран.

Среди мероприятий выставки – Всероссийский конкурс НТТМ, конференции, телемосты, семинары, круглые столы, посвященные актуальным вопросам современности, и просто встречи молодых специалистов, аспирантов, студентов и школьников, готовых высказать свои идеи заинтересованным слушателям. Участники выставки – молодежь 12–27 лет. Представленные на выставке проекты оценивались Научным комитетом в составе академиков РАН и отраслевых академий, преподавателей ведущих вузов и специалистов по работе с молодежью. Большинство проектов, имеющих реальные перспективы для использования в различных сферах человеческой деятельности, отмечены дипломами, свидетельствами, медалями.

На выставке было представлено 3 стенда и 7 проектов студентов и аспирантов кафедры информатики и программного обеспечения вычислительных систем МИЭТ, а также стенд Зеленоградского Дворца творчества детей и молодежи с мультимедийной компьютерной программой «Зеленоград – космосу» (научный руководитель – профессор МИЭТ Трояновский В.М.).

Выставка НТТМ-2008 способствует интеграции образования, науки и производства, повышению творческой активности учащейся молодежи.