

Событие**V международная конференция****«Новые перспективные материалы и технологии их получения-2010»**

С 14 сентября, на базе Волгоградского государственного технического университета работает V международная научная конференция «Новые перспективные материалы и технологии их получения — 2010» (НПМ-2010), собравшая ведущих ученых, специалистов крупнейших вузов и отраслевых институтов России, других стран. Сегодня - последний день научного форума.

Открывая конференцию, ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН И.А. Новаков подчеркнул высокий уровень ее представительства: достаточно сказать, что в сопредседателях оргкомитета – академики РАН Н.П. Алешин (МГТУ им. Н.Э. Баумана), Е.Н. Каблов (ФГУП ВИАМ), К.А. Солнцев (ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН).

С приветствием к участникам научного форума обратился вице-губернатор В.Ф. Максин, отметивший, что волгоградский техуниверситет в пятый раз уже принимает такую конференцию. И это не случайно, наш регион стал в своем роде опытной площадкой для внедрения научных разработок в области материаловедения, нанотехнологий, фундаментальных исследований. Вице-губернатор также сказал о предстоящем в 2011 году Менделеевском съезде, который пройдет в Волгограде, и заверил в том, что администрация Волгоградской области и впредь будет активно поддерживать науку.

Свою вступительную речь ректор ВолгГТУ, председатель совета ректоров вузов Волгоградской области И.А. Новаков начал с описания положения региона в целом, сделав акцент на его инвестиционной привлекательности, после чего перешел к ситуации с высшим образованием в области. Руководитель техуниверситета также рассказал о динамичном развитии своего вуза, его научных школ, обратив внимание, в частности, на рост публикационной активности ученых. Политехниками ежегодно публикуется порядка 900 статей только в ваковской печати, а, по данным SKOPUS, порядка 600 статей – в журналах, которые читаются во всем мире. Однако, сравнивая данные публикационной активности магистров ВолгГТУ и МГУ, ректор техуниверситета признал, что нашим молодым политехникам есть к чему стремиться. С каждым годом ВолгГТУ получает все больше охранных документов на интеллектуальную собственность – на сегодня их количество составляет почти 40 процентов от полученных патентов в Волгоградской области.

Рассказ о достижениях ученых ВолгГТУ продолжил на пленарном заседании первый проректор – проректор по научной работе, заведующий кафедрой «Оборудование и технология сварочного производства» профессор В.И. Лысак. Он сделал доклад об уникальных взрывных технологиях, используемых для создания новых перспективных материалов. Этим способом удалось сварить металлы, которые не сваривались другими способами.

Впервые была показана увеличенная в миллионы раз зона соединения титана и железа,

сваренных взрывом. В.И. Лысак рассказал и о созданных в техникуниверситете композиционных материалах, не имеющих аналогов в мире.

С пленарными докладами также выступили маститые ученые крупнейших российских вузов и НИИ.

График работы ученых представительного форума был настолько напряженным, что участники решили не отвлекаться на кофе и продолжить работу до обеда.

Завершилось пленарное заседание докладом специалиста в области экстракционных технологий чл.-корр. РАН А.И. Холькина (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН).

После обеда участники конференции приступили к слушанию и обсуждению докладов по секциям. В этот же день гости посетили музей науки ВолгГТУ, новый высотный корпус, где осмотрели библиотеку, спортивные залы, поднялись на смотровую площадку, расположенную на 14 этаже. Кстати, культурная программа этим не ограничилась. Например, в день заезда для гостей была организована экскурсия по Волгограду с посещением Мамаева кургана, музея-панорамы «Сталинградская битва» и других достопримечательных мест города-героя на Волге.

Второй рабочий день V международной научной конференции «Новые перспективные материалы и технологии их получения – 2010» начался с пленарного заседания, на котором были представлены три доклада.

С докладом «Проблемы применения нанопорошков при активации спекания» выступила к.т.н., доцент С.А. Оглезнева (Научный центр порошкового материаловедения ПГТУ). Сейчас более 50% нанопорошков производится в США, а в странах ЕС их производство развито мало. Список отраслей, на которые направлено производство нанопорошков, довольно широк – это металлургия, электроника, медицина и косметология, научные исследования и др. Выступающая также обозначила некоторые исследования, проводимые их научным центром, и рассказала о том, где применяются изготовленные нанопорошки.

Продолжил пленарное заседание начальник лаборатории ООО «Системы для микроскопии и анализа» С.Н. Хаханов с докладом «Перспективы применения электронно- и ионно-зондовых методов при разработке новых материалов». Он отметил, что тенденция развития современного аналитического приборостроения состоит в превращении электронного микроскопа в мощную аналитическую систему, позволяющую моделировать или создавать объекты с заранее заданными свойствами, исправлять и корректировать прототипы наноструктур, нанообъектов и наноматериалов. Далее присутствующим были представлены результаты исследований с применением электронно- и ионно-зондовых методов.

Завершил первую часть рабочего дня конференции член-корреспондент РАН М.И. Алымов (ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН) с докладом «Перспективные процессы консолидации нанопорошков». В своем выступлении М.И. Алымов подробно рассказал о получении, применении и консолидации нанопорошков, а также остановился на свойствах и применении порошковых наноматериалов. Например, применение нанокристаллических материалов в высокопрочных конструкционных сталях и сплавах повышает прочность в 1,5-2 раза, а в износостойких коррозионноустойчивых покрытиях повышает износостойкость в 170 раз. После небольшого перерыва работа конференции продолжилась по секциям.