



# 8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “УГЛЕРОД: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ”

О.Александровский / oalexandrovsky@yandex.ru

С 25 по 28 сентября 2012 года в Троицке проходила 8-я международная конференция “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”.

**У**глеродная тематика развивается бурными темпами, о чем свидетельствует диапазон представленных докладов. В работе конференции приняло участие 252 человека, в том числе представители Беларуси, Болгарии, Великобритании, КНДР и Украины. Россия была представлена 238 участниками из 27 регионов страны (рис.1). На конференции присутствовали: один академик и один член-корреспондент РАН, один академик Национальной АН Беларуси, 13 профессоров, 39 докторов и 56 кандидатов наук, 102 молодых специалиста, в том числе 22 аспиранта и 64 студента. Работа конференции освещалась прессой и местным телевидением.

На обсуждение были представлены 73 пленарных и устных доклада, 91 стендовый доклад. Проведен круглый стол, посвященный фундаментальным исследованиям и технологиям создания углеродных материалов (рис.2).

Интерес вызвали следующие доклады: “Многофункциональные углеродные материалы на основе интеркалированных соединений графита: фундаментальные проблемы, материаловедение и производство” (С.Ионов, к.ф.-м.н., проф. зам. ген. директора ЗАО “Унихимтек”); “Перспективы развития углеродных и углеродсодержащих материалов в Республике Беларусь” (П.Витязь, академик НАН Беларуси); “Некоторые аспекты проблемы “графен/графан/водород” (Ю.Нечаев, проф., гл. науч. сотр. ИМФМ им. Г.В.Курдюмова ФГУП “ЦНИИчермет им. И.П.Бардина”); “Структурные превращения в алмазах при термических воздействиях” (А.Ножкина, д.т.н., зав. лабораторией ОАО “ВНИИАЛМАЗ”); “Ударно-волновой синтез и консолидация ультрадисперсных алмазов” (А.Ильющенко, директор ГНУ “Институт порошковой металлургии”, Беларусь); “Исследования графенов” (А.Жуков, д.ф.-м.н., директор центра мезаскопии и нанотехнологий Манчестерского университета); “Первопринципные исследования структуры и динамики решетки



Рис.1. На заседании секции конференции



алмаза с примесью азота" (Т.Иванова, аспирант ИСАН); "Влияние уровня легирования на электрофизические свойства синтетических монокристаллов алмаза типа IIb" (В.Бормашов, к.ф.м.н., ст. научн. сотр. ФГБНУ "ТИСНУМ" – ТИСНУМ); "Теоретическое исследование свойств сверхтонких алмазных пленок" (А.Квашнин, стажер-исследователь ТИСНУМ).

Круглый стол и дискуссия по тематике конференции показали, что:

- выбранная тематика представляет значительный интерес для большинства участников;
- целесообразно расширить спектр докладов, предусмотреть проведение выставки разработанных материалов и изделий, уделять больше внимания внедрению перспективных разработок;
- целесообразно рассмотреть вопрос о создании Ассоциации разработчиков и производителей наноалмазов и другой наноуглеродной продукции.

Участники конференции отметили серьезный уровень ее организации и проведения. По сравнению с предыдущим мероприятием заметно выросло качество докладов, расширилась сфера проводимых и освещаемых исследований. Значительное внимание уделялось практическому применению полученных результатов и экологическим аспектам разработок. В ходе конференции была проведена экскурсия в ТИСНУМ для ознакомления с тематикой проводимых разработок и материальной базой института.

Российскими участниками конференции был рассмотрен и утвержден новый состав правления Общероссийской общественной организации специалистов в области углерода и углеродных материалов "Углеродное общество" (УГО).

Конференция приняла решение.

- Одобрить тематику сделанных докладов.
- Поручить правлению УГО обобщить замечания и предложения участников мероприятия. Результаты представить на сайте УГО и опубликовать в средствах массовой информации.
- Рекомендовать правлению УГО шире использовать средства массовой



Рис.2. В кулуарах конференции

информации для освещения деятельности Общества и результатов конференции.

- 9-ю международную конференцию "Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология" провести в 2014 году. Поручить правлению УГО отработать с региональными отделениями тематику мероприятия и опубликовать ее на сайте организации.
- УГО через экспертов в различных государственных и коммерческих структурах содействовать продвижению определенных на мероприятии проектов по перспективным направлениям разработок.
- Обратить внимание авторов на необходимость в работах отражать влияние результатов разработок на окружающую среду.

Поручить правлению УГО:

- при подготовке будущих конференций Углеродного общества больше внимания уделять информированию промышленных предприятий и привлечению их к участию в таких мероприятиях;
- проработать вопросы создания Ассоциации разработчиков и производителей наноалмазов и другой наноуглеродной продукции;
- подготовить и провести региональную конференцию УГО с привлечением разработчиков и производителей углеродной продукции;
- организовать публикацию наиболее значимых докладов в научных журналах. ■