

Решение
12-й Международной конференции
«Углерод: фундаментальные проблемы науки,
материаловедение, технология»

29.10.2020

г. Москва, г. Троицк

12-я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология», проведение которой планировалось с 3 по 5 июня 2020 г., из-за пандемических ограничений была проведена с 27 по 29 октября 2020 г. и была посвящена проблемам развития фундаментальной и прикладной науки об углероде в России и странах СНГ.

В работе конференции приняли участие 203 человека, в том числе представители России, Беларуси, Армении, Мьянмы, КНР, Вьетнама.

В дискуссиях приняли участие 11 докторов наук, 18 кандидатов наук, 22 студента и аспиранта.

На открытии Конференции с приветственным словом выступили Председатель правления Углеродного общества России, научный руководитель ФГБНУ ТИСНУМ, профессор В.Д. Бланк и Глава городского округа Троицка, Москва В.Е. Дудочкин. В их сообщениях было отмечено, что 2020 год был юбилейным для ФГБНУ ТИСНУМ (25 лет со дня основания). Заслуженным работникам Института были вручены почетные грамоты.

На конференции было представлено 7 пленарных, 56 секционных и 65 стендовых докладов. В последний день Конференции, на базе ФГБНУ ТИСНУМ проведено два Круглых стола, посвященных тематике фундаментальных исследований и технологиям создания углеродных материалов. Отмечен рост числа работ, посвященных исследованию композиционных материалов, различающихся матрицами и армирующими наполнителями.

Пленарные доклады были сделаны ведущими специалистами в области углеродных материалов и отличались широким охватом проблематики исследований и глубиной проработки затронутых вопросов.

Наибольший интерес вызвали доклады:

Терентьев С. А. ФГБНУ ТИСНУМ. «Легированный алмаз: кристаллизация, структура, свойства»;

Давыдов В. А. ИФВД РАН. «Однофотонные излучатели на основе наноалмазов с примесно-вакансионными центрами: синтез и исследование свойств»;

Чернозатонский Л. А. ИБХФ им. Эммануэля, РАН. «Атомные и электронные структуры алмазов и их легированных аналогов»;

Ионов С.Г. МГУ им. М.В. Ломоносова. «Многофункциональные материалы на основе мультиграфенов: от науки к высоким технологиям»;

Бейлина Н. Ю. АО НИИГрафит. «Композиционные материалы на основе углерода для атомной техники и других отраслей промышленности»;

Попов М.Ю. ФГБНУ ТИСНУМ, МИСиС. «Новая фазовая диаграмма углерода в области давлений и температур 25–130 ГПа и 300–2400 К»;

Кульницкий Б.А. ФГБНУ ТИСНУМ «Исследование углеродных структур с повышенной механической жесткостью»;

Ножкина А. В. ВНИИАЛМАЗ. «Исследование инновационных способов огранки синтетических алмазов различных типов»;

В период работы Конференции - заседаний секций, стендовой сессии и общей дискуссии - участниками был высказан ряд предложений по усовершенствованию ее проведения. В частности, предложено увеличить число секций, привлекать больше молодых ученых, в т.ч. к организации Конференции, периодически менять место проведения конференции и др. Данные пожелания переданы для рассмотрения и принятия решений Правлению Углеродного Общества, организатору Конференции.

Конференция РЕШИЛА:

1. Одобрить в основном тематику сделанных на конференции докладов.
2. Поручить Программному и Рабочему комитетам конференции обобщить замечания и предложения участников конференции и использовать их в практической работе.
3. Решение о проведении очередной 13-й Международной конференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология» принять в марте 2021 года. Поручить Программному и Рабочему комитетам обсудить с региональными отделениями дату проведения, тематику конференции и принятое решение опубликовать на сайте УГО.
4. Углеродному обществу через своих экспертов в различных государственных и коммерческих структурах содействовать продвижению проектов по перспективным направлениям разработок и программам обучения и переподготовки специалистов.
5. Поручить Программному и Рабочему комитетам рассмотреть и отобрать поступающие по материалам конференции статьи для опубликования в научных журналах России.
6. Просить Правление в процессе подготовки очередных конференций больше внимания уделять выбору направлений исследований для обсуждения с целью привлечения большего числа учёных и специалистов к участию в конференциях УГО.
7. Просить Правление УГО рассмотреть предложение об объединении в двухгодичном цикле традиционной конференции и, как сопутствующей, молодежной конференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология».

Председатель конференции
профессор, д.ф.-м.н.



В.Д. Бланк