

РЕШЕНИЕ

Научного семинара, посвященного 45-летию Всесоюзного научно-исследовательского института технического углерода МНХП СССР и памяти его организатора Сурувикаина Виталия Фёдоровича

19 – 20 мая 2014 года, г. Омск

1. Состав участников конференции. Общие сведения.

В период с 19 по 20 мая 2014 г. в г. Омске проведен Научный семинар, посвященный 45-летию Всесоюзного научно-исследовательского института технического углерода МНХП СССР и памяти его организатора Сурувикаина Виталия Фёдоровича

Семинар организован по инициативе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук (Омск) при поддержке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, Общества с ограниченной ответственностью «Омсктехуглерод», Закрытого акционерного общества «Научно-технологический центр углеродных материалов», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет». Информационную поддержку Семинару оказал журнал "Каучук и резина".

В работе Семинара приняло участие около 100 ученых, инженеров, специалистов (в том числе 60 зарегистрированных участников).

В научную программу секций Семинара были включены 4 пленарных лекции (30 мин.), представлено 26 устных докладов (15 мин.) и 18 стендовых докладов. В том числе:

- Секция «Получение углеродных материалов» - 2 пленарных лекции и 13 устных докладов;
- Секция «Применение углеродных материалов» - 2 пленарных лекции и 13 устных докладов.

Представлены следующие организации:

Академические институты

1. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
2. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
3. Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск
4. Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово
5. Институт химии нефти СО РАН, Томск
6. Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск
7. Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

Отраслевые институты и предприятия

1. ЗАО «Научно-технологический центр углеродных материалов», Омск
2. Научно-технический центр "Интайр", филиал в Омске
3. ОАО «Омский каучук», Омск
4. ОАО «Уральский завод РТИ», Екатеринбург
5. ОАО «Электростальское НПО «Неорганика», Электросталь Московской области
6. ООО «Омский завод технического углерода», Омск
7. ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», Омск
8. Товарищество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Коксу», Талдыкорган, Республика Казахстан

Высшие учебные заведения

1. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
2. Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва
3. Омский государственный технический университет, Омск
4. Омская государственная медицинская академия Минздрава России, Омск
5. Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, Омск
6. Сибирский государственный технологический университет, Красноярск

Сборник тезисов пленарных лекций, устных и стендовых докладов издан к началу работы Семинара. Во время работы Семинара была проведена церемония открытия мемориальной доски В.Ф.Суровикина на здании лабораторного корпуса ИППУ СО РАН по ул. 5-я Кордная, д.29, посещение его мемориального кабинета, а также экскурсия в отдел экспериментальных технологий ИППУ СО РАН.

2. Оценка состояния работ по проблемам, рассмотренным на Семинаре

Участники Семинара отметили, что современная фундаментальная наука об углеродных материалах в основном сконцентрировалась на фундаментальных направлениях (проблемах):

- Научные основы синтеза различных типов углеродных материалов с контролируемыми свойствами для различных приложений:

- разработка высокоэффективных адсорбентов, в том числе для медицинских технологий, очистки выбросов от вредных веществ;
- разработка технологических процессов выделения ценных веществ и металлов;
- создание научных основ технологии модифицирования углеродных материалов.

- Научные основы применения разных углеродных материалов:

- разработка наполнителей высококачественных резин;
- разработка новых поколений электрохимических устройств (суперконденсаторов, элементов литий-ионных батарей, сенсоров);
- разработка катализаторов для различных типов химических процессов;

- разработка научных основ применения углеродных материалов в медицине, ветеринарии, сельском хозяйстве, охране среды обитания и др.

На Семинаре были обсуждены работы по всем вышеуказанным проблемам и отмечены значительные успехи в развитии научных направлений, связанных с получением и применением углеродных материалов. Весь объем заслушанных научных докладов доказывает, что синтез углеродных материалов с заданными свойствами является самостоятельным научным направлением, требующим обновления экспериментальной базы и развития методов исследования наноматериалов. Что же касается применения углеродных материалов в сорбционной, медицинской и др. сферах, предвидения усиливающего действия углеродных наполнителей на каучуки и управления усиливающей активностью, то, несмотря на значительное продвижение в понимании указанных явлений, было отмечено, что работы в этом направлении следует систематически продолжать с привлечением современных средств исследования нанообъектов.

Отмечена активность учёных в создании методов модификации углеродных материалов для разных сфер использования. Развиваются работы в области теоретических основ синтеза и технологий создания углеродных материалов с функциональными свойствами. В последние годы разработаны технологии получения новых углеродных материалов (в т.ч. углерод-углеродных) на основе технического углерода и углерода, образующегося при химической трансформации функционализированных полимеров.

3. Решение участников Семинара

Участники Семинара:

1. Учитывая возросший интерес исследователей в области синтеза, модификации и исследования свойств и применения углеродных материалов, считают целесообразным систематическое проведение семинара по углеродным материалам с периодичностью 2-3 года, присвоив ему статус конференции «Сибирская конференция по углероду».
2. Рекомендуют авторам, представившим пленарные лекции и устные доклады, опубликовать соответствующие тематике журнала статьи по материалам, представленным на Семинаре, в журнале «Каучук и резина».

Председатель Оргкомитета
чл.-корр. РАН

В.А. Лихолобов