

РЕКОМЕНДАЦИИ
Научно-технической конференции с международным участием
«Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы»
(VII Ставеровские чтения),

Красноярск

22-23 октября 2015 г.

22-23 октября 2015 г. в Сибирском федеральном университете проведена научно-техническая конференция с международным участием «Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы» (VII Ставеровские чтения).

Организаторы конференции: Сибирский федеральный университет, Красноярский научный центр СО РАН.

Поддержку конференции оказали: Институт физики им. академика Л.В.Киренского СО РАН, Институт химии и химической технологии СО РАН, Институт биофизики СО РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярское региональное отделение РАН высшей школы, Красноярское региональное отделение Российской инженерной академии,

Цель конференции: проанализировать и подвести итог основных научно-практических достижений в области детонационных алмазов, обсудить современное состояние и наметить основные направления дальнейших исследований и взаимодействия в области физико-химии ультрадисперсных (нано-) порошков и систем, получения и исследования свойств ультрадисперсных (нано-) порошков и систем, исследования и аттестации ультрадисперсных порошков, наноструктур и материалов, наноструктур и тонких пленок и их применения в различных областях науки и техники, а так же подготовки высококвалифицированных специалистов.

В работе конференции приняли участие научные сотрудники, преподаватели, аспиранты и студенты высших учебных заведений, сотрудники академических и отраслевых НИИ, ведущие специалисты предприятий, представители бизнеса, число участников 172 человека из 44 вузов, научных учреждений и предприятий. Треть участников конференции – молодые и будущие ученые - подрастающий резерв в науке.

Представлены 19 городов России, США, ФРГ, Эстонии и Казахстана.

Материалы конференции опубликованы в сборнике трудов «Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы» (VII Ставеровские чтения)» объемом 156 страниц .

Конференция отметила следующее: материаловедение малых частиц, тонких пленок, наноструктур, объемных наноматериалов становится важнейшим направлением развития, позволяющим уже сейчас судить о получении принципиально новых результатов, имеющих важное практическое назначение в науке, технике и технологии.

В Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Томске, Красноярске, Бийске, Кемерове и других городах сложились научные коллективы ученых, преподавателей и практиков, плодотворно работающих в данной области. Представленные доклады и труды конференции показали глубокий интерес научных работников к проблемам получения и исследования ультрадисперсных (нано-) нанофазных материалов, перспективам их применения в различных областях науки, техники и технологии.

Конференция считает актуальным:

- расширение фундаментальных и прикладных работ в области наноматериаловедения и нанотехнологий, являющихся наиболее перспективными и способными оказать принципиальное влияние на развитие научно-технического и экономического потенциала России;

- создание малотоннажных производств на базе ВУЗов и НИИ для отработки новых технологий и организации выпуска вновь создаваемых материалов;

- создание центров коллективного пользования, оснащенных современной исследовательской техникой, которые позволят перейти от разработки идей к созданию новых материалов и технологий и внедрению их в производство;
- подготовку специалистов в области новых материалов и технологий.

Конференция рекомендует:

1. Провести работу по включению статей сборника трудов конференции в Базу данных Российского индекса цитирования (РИНЦ).
2. Организовать переподготовку специалистов, работающих в области новых материалов и технологий и отвечающих за технический прогресс на предприятиях.
3. Провести следующую конференцию в 2018 году в Бийске.
4. Организовать в рамках конференции молодежную секцию.