

Государственный контракт от 17 июня 2011 года № 14.741.12.0180

на выполнение в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2011 годы работы по лоту № 7 по теме: «Организационно-техническое обеспечение проведения международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Каталитический дизайн» (шифр заявки «2011-2.1-109-070-001»).

Срок выполнения государственного контракта: 2011 г.

Статус государственного контракта (на дату публикации информации): завершен.

Цель работы: эффективное освоение молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в области функциональных наноматериалов, применяемых в катализе и энергетике, и создание обогащающей научной среды становления молодых ученых в области нанотехнологий.

Основные результаты работы.

В результате организации Школы-конференции по катализу были проведены мероприятия, ориентированные на повышение образовательного уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров, привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях по приоритетным направлениям развития науки и техники, содействие развитию инновационной деятельности молодых ученых. В программу Конференции было включено 33 устных и 118 стендовых докладов молодых ученых и преподавателей. Для чтения пленарных и ключевых лекций и заказных устных докладов были приглашены ведущие ученые в области катализа и нанотехнологий. Также в программу были включены презентации компаний, работающих в области производства катализаторов, выпуска оборудования для получения катализаторов и приборов для их исследования.

Участники школы-конференции получили прекрасную возможность продемонстрировать и обсудить свои работы, определить перспективные направления научных исследований с учётом ведущих мировых тенденций, обсудить возможности для создания условий, способствующих сотрудничеству на национальном и международном уровне.

Проведение школы-конференции позволило существенно расширить научные знания молодых ученых и преподавателей в области катализа. В школе участвовали молодые ученые из различных научных центров России и других стран, что имеет огромное значение для российской науки в области обмена опытом, знаниями и интеграции научного сообщества. Полученные знания молодые ученые смогут применять для грамотного планирования и выполнения экспериментальных работ, правильного интерпретирования результатов, а также профессионального использования современного парка научных приборов.

По результатам Конференции 5 статей молодых ученых было подано в журналы из списка ВАК: «Кинетика и катализ» и «Катализ в промышленности».

Результаты Конференции могут быть использованы для:

- получения молодыми учеными полной и достоверной информации о текущем состоянии, перспективах развития и роли катализа в приоритетных направлениях развития науки и техники, таких как энергосберегающие технологии, защита окружающей среды, создание новых функциональных материалов, нефтехимии. Полученные знания молодые ученые смогут применять для грамотного планирования и выполнения экспериментальных работ, правильного интерпретирования результатов, а также профессионального использования современного парка научных приборов.

- учета результатов при разработке международных и всероссийских конференций и школ-конференций;
- повышения мобильности, научно-педагогической, инновационной активности и квалификации участников конференции – молодых ученых, преподавателей ВУЗов, молодых специалистов, аспирантов и студентов.

Достигнуты и превышены плановые значения индикаторов и показателей результативности работы, в том числе:

- Общее число участников конференции/школы: 201 вместо 200.
- Планируемая доля специалистов (в возрасте до 35 лет на момент окончания соответствующего отчетного периода), привлеченных к участию в конференции/школе, в общем составе участников: 82 вместо 80.
- Число стран, включая Российскую Федерацию, представивших участников мероприятия: 6 вместо 1.