

Государственный контракт от 30 марта 2007 г. № 02.517.11.9036

на выполнение НИР по теме ««Научно-методическое обеспечение проведения школы-семинара «Функциональные наноматериалы в катализе и энергосбережении» в рамках III Международной конференции «Катализ: теория и практика» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» (Приоритетное направление «Индустрия наносистем и материалов», мероприятие 1.7 Программы)

Шифр: «2007-1.7-00-01-071»

Период выполнения 30.03. - 30.11.2007 г.

Исполнитель: Государственное учреждение Институт катализа им. Г.К.Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
Соисполнители: Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова.
ГОУ ВПО «Новосибирский государственный университет»

Цель работы Повышение уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров, привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях по приоритетным направлениям развития науки и техники, повышение уровня науки и образования за счет кооперации и повышения мобильности молодых ученых.

Характеристика выполненных работ

Основной задачей выполненных работ была организация и научно-организационное обеспечение проведения школы-семинара «Функциональные наноматериалы в катализе и энергосбережении» в рамках III Международной конференции «Катализ: теория и практика». Разработанная программа школы-семинара предусматривала следующие тематические направления:

1. Дизайн гомогенных и гетерогенных катализаторов: новые методы синтеза наноструктурированных каталитических систем;
2. Водородная энергетика: каталитическое производство топлив и энергии из возобновляемого сырья;
3. Разработка и математическое моделирование каталитических процессов и реакторов;
4. Методы исследования наноструктурированных катализаторов;

5. Катализ для защиты окружающей среды и решения проблем энергосбережения

В ходе выполнения контракта были выполнены следующие работы:

- разработаны научно-методические и информационные материалы школы-семинара «Функциональные наноматериалы в катализе и энергосбережении» в рамках III Международной конференции «Катализ: теория и практика» (далее – школа), включая Положение о проведении отбора научно-исследовательских работ, выполняемых молодыми учеными (молодыми преподавателями, аспирантами, студентами);
- оповещены научные организации и высшие учебные заведения Российской Федерации, молодые ученые и молодые преподаватели о проведении школы и об условиях участия в ней;
- проведен отбор научно-исследовательских работ, выполняемых молодыми учеными (молодыми преподавателями, аспирантами, студентами), успешное выполнение которых требовало участия молодого ученого (молодого преподавателя, аспиранта, студента) в школе, и обеспечение их участия в работе школы;
- в период с 3 по 9 июля 2007 г. (г. Новосибирск) организовано проведение школы в соответствии с ее Программой на достаточно высоком научно-методическом и научно-организационном уровне. В работе школы приняли участие 80 человек - молодые научные сотрудники, преподаватели вузов, ассистенты вузов, аспиранты, студенты. Участникам школы-семинара была представлена широкая научная программа, включающая 9 пленарных, 7 секционных лекций ведущих российских и зарубежных ученых в области катализа и нанотехнологий, практические занятия по 4-ем направлениям, научные экскурсии, круглые столы. В научную программу было включено 40 устных докладов, 91 стендовый доклад молодых ученых и преподавателей. Материалы прочитанных лекций, практических занятий, материалы всех докладов были опубликованы в сборнике материалов школы. Участникам школы должны быть предоставлены необходимые раздаточные материалы по рассматриваемым вопросам;
- проведено анкетирование участников школы и анализ итогов ее проведения, включая обобщение представленных результатов и анализ тенденций по приоритетным направлениям Программы, и разработка на их основе предложений для Заказчика по повышению уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров и привлечению молодежи к участию в перспективных научных исследованиях по приоритетным направлениям развития науки и техники.

Ответственный исполнитель работ по контракту

Л.Г. Старцева