
РЕШЕНИЕ
6 Всероссийской школы-конференции

**«НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОБЛЕМЫ САМООРГАНИЗАЦИИ
В СОВРЕМЕННОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
(ИНДУСТРИЯ НАНОСИСТЕМ И МАТЕРИАЛЫ)»**

В период с 14 по 19 октября 2007 г. в г. Воронеже на базе Воронежского государственного университета проведена 6 Всероссийская школа-конференция «Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении (индустрия наносистем и материалы)», основной задачей которой был анализ и обобщение достижений научных коллективов России и других стран по следующим направлениям:

1. Фундаментальные основы создания дискретных и компактных наноматериалов;
2. Моделирование процессов самоорганизации в синтезе наноматериалов и в создании наноструктур;
3. Перспективные технологические процессы создания наноматериалов (керамические и композиционные материалы конструкционного и функционального назначения, наноструктурированные металлические системы, функциональные плёночные наноструктуры, неорганические покрытия);
4. Размерный эффект и свойства наноматериалов;
5. Процессы фазового и внутрифазового старения наноматериалов;
6. Развитие методов анализа наноструктур.

В работе школы-конференции приняли участие 115 ученых России, Украины, Белоруссии. Для чтения лекций по направлениям были при-



глашены ученые ведущих научных школ, которые на пленарных заседаниях прочитали 20 лекций. На заседаниях трех секций представлено 89 стендовых докладов. Была организована устная презентация докладов аспирантов и студентов, на которых в течение двух дней было сделано 36 сообщений представителями ВУЗов и академических институтов городов Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Томска, Воронежа, Харькова, Тамбова, Белгорода, Твери, Апатитов. Двенадцать лучших докладов студентов и аспирантов по представлению комиссии программного комитета отмечены грамотами. Участники школы-конференции ознакомились с работой научных лабораторий ВГУ.

На заключительном заседании школы-конференции отмечено, что представление широкого спектра тем к обсуждению было полезным для ее участников. Доклады представителей известных научных школ были оригинальными и соответствовали мировому уровню исследований в области индустрии наносистем и материалов. В тоже время, недостаточно внимания уделено приклад-



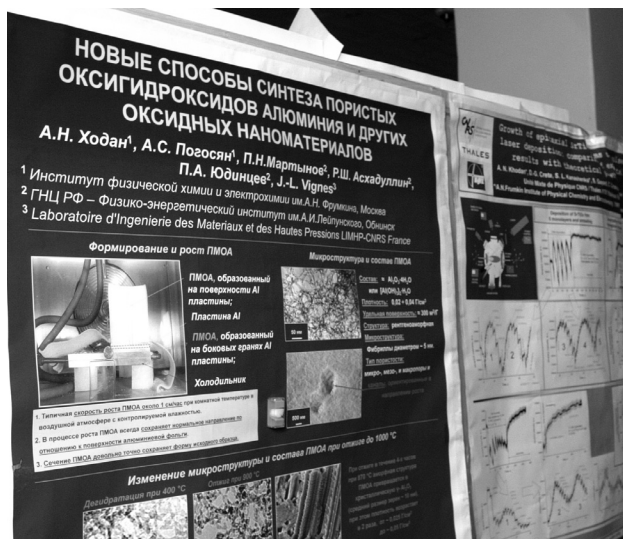
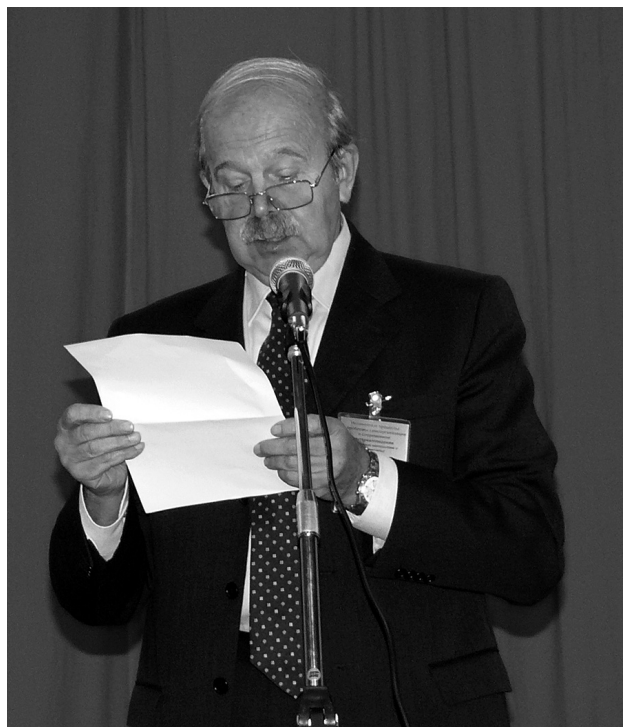
ному аспекту обсуждаемых проблем. Во многих представленных секционных докладах при оригинальности постановки задач и достигнутых результатах ощутимо недостаточное обеспечение научных коллективов современным аналитическим оборудованием.

Принято следующее:

1. Считать программу конференции выполненной полностью.
2. Целесообразно распространение опыта устной презентации стендовых докладов молодых участников конференции.
3. Рекомендовать организацию внепрограммных «круглых столов» по темам, предложенным к обсуждению участниками конференции.
4. В программе очередной школы-конференции предусмотреть блок докладов по итогам работ, проводимых в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы», с акцентом на практическую реализацию результатов научных исследований.
5. Утвердить Предложения 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 (Приложение 1).

Считать целесообразным:

- тематику очередной школы-конференции сузить, скорректировав ее название: «Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в наносистемах и наноматериалах»;
- очередную 7 Всероссийскую школу-конференцию по этой проблеме провести в 2009 году в г. Воронеже на базе Воронежского госуниверситета.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ 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

В целях развития научного потенциала страны и активизации научных исследований по приоритетному направлению «Индустрия наносистем и материалы» конференция считает целесообразным:

- организацию в ведущих университетах страны системной подготовки специалистов всех уровней в области нанотехнологий, наноматериалов и наносистем;
- создание в регионах на базе классических университетов научно-инновационных центров развития индустрии наносистем и материалов, объединяющих соответствующие кафедры, научные лаборатории, технопарки и центры коллективного пользования дорогостоящим технологическим и аналитическим оборудованием;
- организацию подготовки квалифицированных пользователей уникальным исследовательским и технологическим оборудованием;
- развитие материальной базы ведущих университетов регионов для выполнения современного уровня исследований в области нанотехнологий и создания перспективных материалов;
- развитие системы кооперирования ресурсов вузов в пределах региона для создания базы подготовки специалистов и проведения научных исследований в области индустрии наносистем и материалов;
- распространение системы подготовки специалистов по направлению «Химия, физика и механика материалов», сложившейся на факультете наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова;
- ежегодное проведение в регионах научных школ для молодых ученых, аспирантов и студентов по направлению «Индустрия наносистем и материалы» с приглашением к чтению лекций ведущих ученых страны.

