

РЕШЕНИЕ СЕМИНАРА-СОВЕЩАНИЯ

ученых, преподавателей и ведущих специалистов, работающих в области технологии керамики и огнеупоров, дизайна керамических изделий
«Технология керамики и огнеупоров»

14-15 ноября 2006 г. в Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г. Шухова прошел научно-технический семинар-совещание ученых, преподавателей вузов и ведущих инженерно-технических работников предприятий керамической промышленности - специалистов в области химической технологии неорганических материалов, нанотехнологий, технической и строительной керамики, огнеупоров. В числе участников профессора, заведующие кафедрами, ведущие специалисты и руководители предприятий Урала и Сибири, Москвы и Санкт-Петербурга, Казани, Самары, Воронежа, Новочеркасска, Белгорода, Харькова и многих других мест. В целом в семинаре участвовали более 40 вузов, организаций и предприятий. Проведение подобного мероприятия способствовало укреплению связей вузов с предприятиями, позволило обозначить проблемы и перспективы развития науки, технологии, производства и применения различных видов материалов и изделий. По итогам работы совещание приняло следующее решение:

1. Рекомендовать мероприятия подобного уровня проводить не реже одного раза в 2 года. Последующие семинары-совещания «Технология керамики и огнеупоров» проводить совместно со школой–семинаром молодых ученых и специалистов «Новые керамические материалы и технологии». Особое внимание при проведении семинара уделить развитию технологии керамобетонов. Финансирование данного мероприятия обеспечить возможным привлечением средств Федерального агентства по науке и инновациям (в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»), РФФИ, заинтересованных предприятий, вузов, организаций и т.д.

2. Признать, что одним из самых перспективных направлений повышения эффективности производства, резкого улучшения технических свойств керамических и композиционных материалов является использование нанотехнологий, на основе проведения фундаментальных исследований и разработок в области «Наносистем в технологии керамики и огнеупоров» по следующим направлениям:

- использование высокоэффективных наполнителей и модификаторов в виде наночастиц и нановолокон, в том числе направленно формируемых и синтезируемых на определенных этапах технологического цикла;

- управление свойствами природного и техногенного сырья, керамических и композиционных материалов с использованием процессов, обусловленных объемными структурными изменениями на наноуровне.

3. Рекомендовать проведение технологических и маркетинговых исследований по расширению сфер применения высокоэффективной отечественной керамической продукции на основе карбидов кремния, высокоглиноземистых составов, местного сырья.

4. Улучшить взаимодействие кафедр, ведущих подготовку по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», а также в рамках специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». Поощрять стажировки преподавателей с посещением ведущих вузов и предприятий, обмен методическими указаниями, учебными пособиями, приглашение известных ученых для чтения специальных курсов. В целях фундаментализации подготовки специалистов для высших учебных заведений и НИИ рекомендовать УМО химико-технологических вузов России ввести в рамках специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» новую специализацию «Наносистемы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

5. Подготовить серию статей и материалов о конкурентных преимуществах строительной и санитарно-технической керамики в сравнении с другими строительными материалами и изделиями.

6. Одобрить практику привлечения к работе семинара специалистов в области оборудования и технологических комплексов по производству керамических изделий, приборов и установок для осуществления научных исследований.