

**23.10.2014**

**В рамках образовательной программы ФИОП разработана компьютерная программа для исследования физико-химических процессов детонационного синтеза наноалмазов**

Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова разработал симулятор взрывной камеры - автоматизированную информационную систему, предназначенную для исследования физико-химических процессов детонационного синтеза. Симулятор был разработан в рамках реализованной при участии Фонда и Администрации Алтайского края образовательной программы в области полимерных энергонасыщенных и нанокomпозиционных материалов.

Созданный симулятор является базой для формирования комплексного виртуального лабораторного практикума для специалистов в области разработки рецептур энергонасыщенных композиций и усовершенствования технологических процессов их производств. В перспективе в разработанную программу возможно добавление специализированных модулей, позволяющих отрабатывать навыки работы со специальным оборудованием и проводить исследования качества энергонасыщенных композиций и технологий, связанных с их применением.

В качестве модели для создания симулятора была отобрана взрывная камера для получения ультрадисперсных алмазов путем детонационного разложения взрывчатого вещества. Основные функции симулятора – моделирование детонационного процесса; исследование свойств наноалмазов и нанопорошков оксидов различных металлов, полученных на установке; изучение аппаратно-технологической схемы их синтеза, а также хранение и обработка рабочей информации пользователей (результаты экспериментов).

Программа разработана по целевому запросу ряда алтайских предприятий наноиндустрии (ОАО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», ЗАО «ПО «Спецавтоматика», ООО «Бийский завод стеклопластиков», ФКП «Бийский олеумный завод»), и может быть растиражирована в учебных заведениях России и ближнего зарубежья.

*Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.*

*Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.*