

ПРЕСС-РЕЛИЗ

01.12.2006

«Наноинтеграция - новая инициатива представителей науки и инновационного производства в области нанотехнологий»

Центр фотохимии РАН и группа компаний SIAMS выступили с новой инициативой консолидации усилий научного сообщества, представителей инновационного производства и бизнеса в области нанотехнологий.

Примером успешного воплощения в жизнь идеи **«наноинтеграции»** стали совместные проекты по созданию комплексных решений для изучения свойств, характеристик и параметров взаимодействия наноразмерных объектов, а также эффективные концепции и схемы использования результатов научной деятельности.

Основные направления деятельности сформированного Центра наноинтеграции:

1. Моделирование нанообъектов и наноматериалов
2. Прототипирование нанотехнологий
3. Коммерциализация инновационных разработок

Трехмерное моделирование нанообъектов и наноматериалов предполагает использование современных информационных решений для проектирования новых наноструктур и наноматериалов с заданными свойствами, и исследования их поведения при различных физико-химических процессах.

Прототипирование нанотехнологий, как система проектного управления сложноформализуемой деятельностью, означает быстрое создание прототипа решения или технологии. Опережающие темпы в получении первичного результата, с которым можно работать не как с идеей, а как с некоторым продуктом, чрезвычайно критичны на таком стратегическом направлении формирования инновационной экономики как **наноиндустрия**.

Коммерциализация инновационных разработок в области нанотехнологий заключается в разработке и реализации схем быстрого вывода на рынок и продвижения результатов инновационной деятельности с обязательной защитой авторских прав. Использование мирового опыта и знаний современного менеджмента позволяет получать значительный экономический эффект от научных разработок в кратчайшее время. В основе схемы коммерциализации лежит не просто процесс вывода на рынок каждого отдельного решения, а продвижение продукта в рамках единого интеграционного решения. В результате коммерциализации НИОКР превращается в высококачественный инновационный продукт со всеми необходимыми рыночными атрибутами.

Сформулированные подходы успешно прошли этап рыночной апробации и могут быть распространены на широкий спектр проектов.

На сегодняшний момент среди совместных разработок Центра фотохимии РАН и компании SIAMS, прошедших стадию внедрения в нашей стране и за рубежом, можно выделить следующие:

- **SIAMS-CP Nanotech**

Аналитический комплекс для многомасштабного анализа изображений нанообъектов, наноструктур и наноматериалов, полученных методами ПЭМ, СЭМ, СЗМ, оптической и конфокальной микроскопии. Набор автоматизированных программных решений комплекса позволяет получать количественные данные о структуре индивидуальных нанообъектов, дисперсных систем, объемных наноматериалов.

- **SIAMS-CP Multiscale Modeling**

Система многомасштабного моделирования процессов самоорганизации и самосборки наноструктур

Приглашаем все заинтересованные стороны к взаимовыгодному сотрудничеству

Центр наноинтеграции приглашает к сотрудничеству национальные лаборатории и научно-исследовательские коллективы, работающие в области нанотехнологий.

Интеграция научно-исследовательских и производственных ресурсов России в области нанотехнологий включена в государственные научно-технические приоритеты. Объединим свои усилия в создании аналитической системы национального масштаба для изучения свойств и характеристик нанообъектов и наноматериалов!

Контактная информация:

Центр Фотохимии РАН
19421, Россия, Москва, ул. Новаторов, 7а
Тел: +7(495)936-7753 Факс: +7(495)936-1255
E-mail: info@photonics.ru
Web: www.photonics.ru

Компания SIAMS
Россия, 620049, Екатеринбург, пер. Лобачевского, 1
Тел./ Факс (343) 379-00-34, 379-00-35
E-mail: info@siams.com
Web: siams.com