

04.04.2014

Дмитрий Медведев посетил ульяновский наноцентр

Председатель Правительства РФ **Дмитрий Медведев** посетил Ульяновский центр трансфера технологий в рамках своего визита в регион. Во время посещения, участие в котором также приняли губернатор Ульяновской области **Сергей Морозов** и председатель Правления РОСНАНО **Анатолий Чубайс**, генеральный директор наноцентра **Андрей Редькин** продемонстрировал продукцию уже действующих проектов: образцы бетонов нового поколения, лакокрасочных и теплоизоляционных покрытий, металломатричных композитов на основе цветных сплавов, технологию тонкопленочных покрытий, а также разработки в области молекулярно-генетической диагностики, включая мультикапиллярные наконечники для экстракции биополимеров.

Ульяновский нанотехнологический центр

Проект создания наноцентра в Ульяновске был отобран в 2010 году по итогам второго открытого конкурса Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

В числе партнеров и соинвесторов наноцентра - Фонд инфраструктурных и образовательных программ; Корпорация развития Ульяновской области; ЗАО «Симбирская литейная компания»; ОАО «Государственный научный центр-Научно-исследовательский Институт атомных реакторов»; Правительство Ульяновской области; Московский институт стали и сплавов; Всероссийский институт авиационных материалов; Ульяновский Государственный Университет; Ульяновский Государственный Технический Университет.

Комплекс наноцентра (около 6 000 кв.м.), разработанный известным итальянским архитектором Джузеппе Делла Джуста, разместился в промышленной зоне «Заволжье», объединяющий крупные промышленные компании (в т.ч. MARS, Bridgestone, Schaeffler и другие).

К апрелю 2014 года утверждено 7 технологических компаний и 25 стартапов.



Технологические компании наноцентра:

Металл-Композит

Задача технологической компании - разработка и производство изделий с требуемыми свойствами из высокотехнологичных материалов - металломатричных композитов на основе цветных сплавов. В числе разработок компании – подложки для СВЧ и полупроводниковой техники, элементы контейнеров для транспортировки и хранения ядерных материалов и отходов, материалы бронезащиты. Спектр материалов, с которыми ведется работа в рамках технологической компании – от простых цветных сплавов до сложных, наполненных волокнами и частицами Al_2O_3 , B_4C , SiC ,

Улнанотек. КомбКоатинг (совместный проект с наноцентрами «Дубна» и «Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия»)

Улнанотек. Комбкоатинг проводит научные исследования в области нанесения функциональных тонкопленочных покрытий для стеклянных поверхностей, фотовольтаики, силовой электроники и дисплеев в сотни раз быстрее и эффективнее за счет использования уникальной комбинаторной исследовательской платформы, аналогов которой нет ни в России, ни в Европе, и научно-технологической базы, созданной наноцентрами Ульяновска, Дубны и Саранска. Партнер проекта - американская компания Intermolecular.

СтройЛаб

Компания оказывает услуги по доработке и внедрению в промышленное производство новых технологий в строительстве — высокопрочных бетонов, конструкционных материалов. Один из проектов, созданных в рамках технологической компании – малоцементные песчаные бетоны нового поколения с низким удельным расходом цемента -. Такие бетоны применяются в строительстве для возведения зданий и сооружений гражданского строительства высотой до 18 этажей в сжатые сроки.

ЛКМ Поволжье

ЛКМ Поволжье производит вододисперсионные лакокрасочные материалы и готовые строительные смеси. Один из стартапов технологической компании – гибкая теплоизоляционная штукатурка на базе наномодифицированного диоксида титана и микроаморфного наполнителя. Применяется для гидроизоляции бетонных, кирпичных, кровельных покрытий, на ответственных фасадах, на стыках зданий, а также для горизонтальных поверхностей, где образуется отстой воды. Такая штукатурка устойчива к деформациям при усадке здания, не поглощает



влагу, морозостойка, обладает высокой адгезией, атмосферо- и износостойкостью.

Джинэкст

Компания проводит разработки в области молекулярно-генетической диагностики в таких областях, как неинвазивная диагностика в акушерстве; онкологические тесты для неинвазивной диагностики рака простаты (набор реагентов для проведения ПЦР в реальном времени, предназначенный для генетического выявления рака простаты по моче); диагностика мутаций и полиморфизмов; идентификация личности; определение степени родства; ПЦР тесты для диагностики плода.

Среди продуктов, разрабатываемых технологической компанией - тест-система для определения резус-фактора плода «Тест-RHD», применяемый с 10-й эмбриологической недели беременности, а также тест-система для определения пола ребенка «Тест-SRY» с 7-ой эмбриологической недели (безопасный и достоверный (99%).

Эн-гласс

Задача компании - разработка и производство средств для автоматизированного экспресс-выделения и очистки биополимеров (нуклеиновые кислоты, белки). Технология позволяет ускорить процесс выделения биополимеров (ДНК, РНК, белки и пептиды), существенно упростить процедуру выделения и сократить количество операций при заборе биологического материала в лабораториях, больницах и т.п.