



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ

14.11.2013

Василий Юрченко и Анатолий Чубайс открыли наноцентр «СИГМА.Новосибирск»

В Новосибирске в рамках форума «Технопром» губернатор Новосибирской области **Василий Юрченко**, председатель правления РОСНАНО **Анатолий Чубайс** и генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ **Андрей Свиначенко** приняли участие в церемонии открытия нанотехнологического центра «СИГМА.Новосибирск». Со стороны РОСНАНО в проект инвестировано 1,5 млрд рублей, из них более миллиарда — в технологическое оборудование. Партнерами проекта также выступили администрация Новосибирской области, Технопарк Новосибирского Академгородка и Сибирское отделение РАН.

Ключевая задача центра — создание технологических стартапов в областях специализации научно-технического комплекса Новосибирской области, формирование инфраструктуры, способствующей развитию нанотехнологических компаний на различных этапах их существования. Наноцентр выступает партнером для технологических предпринимателей региона, привлекает необходимые для реализации проектов инвестиции, обеспечивает доступ к специализированному технологическому оборудованию. В 2014 году «Сигма.Новосибирск» совместно с администрацией Новосибирской области запустит специализированный сервис продвижения и продаж инновационной продукции на территории региона — это одна из самых действенных мер поддержки деятельности существующих и создающихся технологических компаний и стартапов.

«СИГМА.Новосибирск» реализует проекты на четырех распределенных технологических площадках, основная из которых расположена на территории Технопарка Новосибирского Академгородка.

На сегодняшний день в портфеле Новосибирского наноцентра уже более 20 стартапов. В планах на 2014 год — увеличение их числа до 80. Кроме того, в рамках «СИГМА.Новосибирск» созданы Инкубатор керамических технологий «НАНОКЕРАМИКС» и Биотехнологический инкубатор «БИОСТАРТ». Для реализации проекта «НАНОКЕРАМИКС» совместно с компанией «НЭВЗ Керамикс» был сформирован уникальный исследовательский центр, позволяющий оперативно разрабатывать новые виды керамики и формировать новые проекты в этой перспективной отрасли.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: press@rusnano.com

www.rusnano.com



Информация по некоторым проектам наноцентра «СИГМА.Новосибирск»

Технологическая платформа **«Наномодифицированные металлы и сплавы»**. Один из шести проектов – «Разработка новых марок антифрикционных чугунов для деталей тяжело нагруженных машин и механизмов». В рамках проекта разработан сплав бронзочугун, способный заменить дорогостоящие марки бронзы для деталей тяжело нагруженных машин и механизмов (опорные катки экскаваторов, втулки и вкладыши для дробилок, конвейеров угольных разрезов, горно-шахтного оборудования). Бронзачугун – это синтетический низкокремнистый антифрикционный чугун (с высоким содержанием меди, более 5%), модифицированный порошками, в состав которых входят ультра- и нанодисперсные частицы тугоплавких керамических материалов. Модифицирование позволяет менять микрокристаллическую структуру сплава. За счет высокой концентрации меди сплав приобретает высокие антифрикционные свойства. Модифицирование чугуна является финишной операцией, что позволяет легко встраиваться в цепочку производства, не меняя основной технологии.

В рамках технологической платформы **«Покрытия»** развивается два больших направления: покрытия благородными металлами и покрытия методом микродугового оксидирования.

Компания «Смарт СиВиДи» разрабатывает технологию и создает оборудование для нанесения покрытий из металлов платиновой группы на различные изделия для экстремальных условий эксплуатации.

Одним из решений проблемы высокой стоимости изделий из благородных металлов является переход к использованию покрытий из них. Метод химического осаждения из газовой фазы (MOCVD - Metal Organic Chemical Vapor Deposition), который использует команда «Смарт СиВиДи», – один из наиболее динамично развивающихся методов формирования металлических, оксидных и композиционных слоев различного назначения. Это универсальный и энергетически экономичный метод атомно-молекулярного формирования покрытий путем контролируемого осаждения вещества в целях получения пленочных материалов с заданными свойствами (плотность, толщина, ориентация, состав и т.д.). Таким методом уже наносятся покрытия на электроды кардиостимуляторов. Следующий этап проекта – изготовление мембран для производства чистого водорода.

Компания **«Наноструктурированные покрытия»** разрабатывает особый режим микродугового оксидирования для покрытия деталей из алюминиевых сплавов. Метод позволяет получить защитные покрытия из керамики, которые обладают высокой стойкостью к коррозии, износостойкостью и устойчивостью к тепловым ударам.

Как правило, применение элементов с композиционными оксидокерамическими покрытиями в машинах и механизмах позволяет на 30-40% снизить коэффициент трения, на 50-70% облегчить конструкцию при



значительном повышении работоспособности и надежности узла за счет высокой твердости и долговечности. Элементы с покрытием могут работать без традиционных смазочных материалов, при этом обеспечиваются высокие эксплуатационные характеристики.

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 РФ **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 ОАО «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда - **Андрей Сеинаренко**.