



15.09.2011

РОСНАНО начинает реализацию проекта по расширению производства изделий из наноструктурированной керамики

РОСНАНО и ХК ОАО «НЭВЗ-Союз» подписали инвестиционное соглашение о реализации проекта по расширению производства керамических изделий. Общий бюджет проекта составляет около 2,5 млрд. рублей, включая софинансирование РОСНАНО в размере 790 млн. рублей. Производство нанокерамики расположено в г. Новосибирске.

В рамках совместного проекта будет расширен выпуск нескольких видов продукции, широко востребованных сегодня на рынке. Среди них керамические изоляторы для электроэнергетики, элементы запорной арматуры для нефтегазовой промышленности, бронекерамические изделия, используемые при производстве экипировки для защиты личного состава и панелей для бронетехники. Еще одно направление сотрудничества - вывод на рынок керамических подложек для полупроводниковых приборов (в т.ч. светодиодов) и термоэлектрических модулей.

Инвестиции РОСНАНО будут также направлены на организацию производства перспективных продуктов: керамических имплантатов, применяющихся для хирургического лечения травм позвоночника, в стоматологии и используемых при различных заболеваниях и травмах суставов.

«В проекте используется высокий научно-технический задел по созданию отечественных производств в области наноструктурных и нанодисперсных керамических материалов, что поможет удовлетворить высокий спрос на нанокерамику в целом ряде отраслей, - отмечает управляющий директор РОСНАНО **Дмитрий Лисенков** - Импортные аналоги, поставляемые на рынок, отличаются более высокой ценой, что позволяет оптимистично оценивать нашу долю на рынке. Мы ожидаем, что новая продукция найдет спрос и среди проектных компаний РОСНАНО».

«Для нашей компании объединение усилий по развитию производства изделий из керамических материалов совместно с РОСНАНО – превращение идей в реальность. Совместное предприятие сможет опереться на главные киты создания инновационных продуктов: образование, науку и техническое перевооружение. Мы верим в



совместный успех и надеемся на взаимную поддержку и понимание», - подчеркивает генеральный директор ХК ОАО «НЭВЗ-Союз» **Виктор Медведко**.

Технологическая справка

Керамика – изделия из неметаллических неорганических материалов с различными добавками, изготавливаемые при воздействии высокой температуры с последующим охлаждением.

Добавление **нанопорошков** позволяет увеличить плотность и, соответственно, уменьшить пористость керамики. Однако есть и ограничения при использовании нанопорошков, т.к. для них характерна плохая формуемость и прессуемость из-за специфики их физико-химических свойств: агломерирования, высокого межчастичного и пристенного трения (обусловленного высокой удельной поверхностью). Эту проблему позволяет решить **УЗ-компактирование**, являющееся эффективным методом сухого формования непластичных керамических порошков, обеспечивающим в отсутствие пластификаторов более высокую механическую прочность и равномерную по объему плотность прессовок по сравнению со статическим прессованием. После спекания с использованием современных методов микроволнового (СВЧ) спекания, горячего прессования, Spark Plasma (спекания в плазме) скомпактированных частиц средний размер зерен в керамике составляет около 100 нм, то есть наноструктура сохраняется.

ОАО «ХК «НЭВЗ-Союз» с 1941 г. является одним из крупнейших производителей электронных компонентов на внутреннем рынке РФ. Производственная мощность – 40 тонн оксидной керамики в месяц. Компания имеет высокий профессиональный уровень персонала и многолетний опыт в области: электронных вакуумных приборов, технической керамики и силовых полупроводниковых приборов.

За последние 10 лет предприятием инвестировано 512 млн. рублей в техническое перевооружение керамического производства. Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандартам серии ISO 9001:2000 и имеет сертификат TÜV Cert. Подробнее - <http://ru.nevz.ru/>

Открытое акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным



экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен **Анатолий Чубайс**.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - www.rusnano.com.

Контактная информация:

117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail press@rusnano.com.