

08.04.2016

РОСНАНО и ОСК обеспечат технологический прорыв в судостроении

В рамках визита делегации РОСНАНО в город Астрахань состоялось заседание совместной рабочей группы РОСНАНО и АО «ОСК». Участники встречи рассмотрели возможность использования технических решений портфельных компаний РОСНАНО на предприятиях Объединённой судостроительной корпорации и выбрали важнейшие направления совместной работы по их внедрению.

Одно из таких направлений — перспективный пропульсивный комплекс, который сейчас активно разрабатывается АО «ОСК». В его состав входят двигатели, главные судовые передачи, валопроводы и другие механизмы, необходимые для движения судна. Продукция портфельной компании РОСНАНО «[РУ-ВЭМ](#)» — автоматизированные вакуумные установки для ионно-плазменного нанесения покрытий и травления — может быть использована в создании инструмента для изготовления деталей комплекса и нанесения на них защитных покрытий. ОСК определит перечень предприятий, чьи технологии механической обработки могут быть оптимизированы, а затраты на них — снижены. «РУ-ВЭМ» внесёт предложения по созданию центров производства и подготовки инструмента для таких предприятий. Отдельным направлением работы станет нанесение покрытий на нормализованные детали с учётом комплексной поставки всего необходимого оборудования и обкатки технологий.

Продукция портфельной компании РОСНАНО «[Литэко](#)» — литий-ионные накопители энергии — заменит устаревшие и неэффективные типы аккумуляторов. Источники питания на основе литий-ионных аккумуляторов «Литэко» отличаются от традиционных аналогов на свинцово-кислотных аккумуляторах высокой удельной энергией и мощностью, увеличенным сроком службы, высокой безопасностью и экологичностью. Более того, такие источники питания не нуждаются в обслуживании, что повышает их экономичность. Продукция «Литэко» может использоваться как в гражданской, так и в военной технике, производимой на предприятиях ОСК — в качестве тяговых батарей для подводных лодок и подводных необитаемых аппаратов, а также в источниках резервного питания для флота.

Применение композитных материалов в строительстве танкеров, судовых надстроек, ёмкостей, труб и обвязок может значительно улучшить их



характеристики и снизить эксплуатационные затраты. Продукция портфельной компании РОСНАНО ЗАО «[Препрег-СКМ](#)» уже используется в судостроении. Среди клиентов компании — итальянский производитель яхт Sanlorenzo и его субподрядчики, а также дистрибьюторы в «T&T Metalli i Compositi» (Италия) и Polychem (Австрия). В ближайшее время компания направит в АО «ОСК» свои предложения по внедрению технологий современных композитных материалов.

Защитные покрытия портфельных компаний РОСНАНО могут улучшить такие характеристики судов производства ОСК, как малозаметность, износостойкость механизмов, стойкость к морской среде. В работе по этому направлению могут принять участие портфельные компании РОСНАНО ЗАО «[Манэл](#)» (производитель оборудования для нанесения неметаллических неорганических керамических покрытий) и «[Плакарт](#)», разработчик и поставщик услуг по нанесению термобарьерных, износостойких и антикоррозионных наноструктурированных покрытий.

Кроме того, стороны рассмотрят возможность применения на предприятиях ОСК продукции из наноструктурированных керамических и металлокерамических материалов от портфельных компаний РОСНАНО — «Вириал» и «НЭВЗ-КЕРАМИКС». Указанные компании обладают технологиями производства сверхпрочных керамических изделий на основе карбида кремния (SiC), нитрида кремния (Si_3N_4), оксида алюминия (Al_2O_3), диоксида циркония (ZrO_2) и их соединений, металлокерамических материалов на основе карбида вольфрама (WC), карбида титана (TiC) и карбонитрида титана (TiCN), композитов на основе кубического нитрида бора (cBN), а также керамоматричных композиционных материалов. Эти материалы используются при производстве: режущего инструмента; подшипников, работающих в экстремальных условиях; бронекерамики и запорной арматуры.

Портфельная компания РОСНАНО ООО «ЛЭД-Энергосервис» (товарный знак «Оптоган») проведёт светотехнический аудит и предложит программы модернизации и реконструкции систем освещения следующим предприятиям ОСК: «Адмиралтейские верфи», «Средне-Невский судостроительный завод», «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», «Судостроительный завод «Северная верфь», «Пролетарский завод», «Выборгский судостроительный завод», «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятия», «Центр судоремонта «Звездочка» и «Судостроительный завод «Лотос».



Предприятия Объединённой судостроительной корпорации проработают возможность внедрения и других технологий портфельных компаний РОСНАНО. Среди них — современные композитные режущие инструменты, сверхмощные лазеры для сварки, 3D-принтеры для создания корпусных деталей, RFID-метки и др.

В совместной работе по внедрению новых технологий примут участие практически все заводы ОСК, однако важнейшая роль будет отведена таким предприятиям, как «КБ «Рубин-Север», «Средне-Невский судостроительный завод», «СПМБМ «Малахит», «Хабаровский судостроительный завод», «ЦБК МТ «Рубин», «Зеленодольское ПКБ» и «Северное ПКБ».

АО «Объединенная судостроительная корпорация» — крупнейшая судостроительная компания России. Создана в соответствии с указом Президента РФ в 2007 году со 100% акций в федеральной собственности. В холдинг входит около 60 предприятий и организаций отрасли (основные судостроительные и судоремонтные верфи, ведущие проектно-конструкторские бюро). В настоящее время на базе ОСК консолидировано около 80% отечественного судостроительного комплекса. Российский рынок — основной для госкорпорации, которая также экспортирует свою продукцию в 20 стран мира.

Акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». АО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию nanoиндустрии, инвестируя напрямую и через инвестиционные фонды нанотехнологий в финансово эффективные высокотехнологичные проекты, обеспечивающие развитие новых производств на территории Российской Федерации. Основные направления инвестирования: электроника, оптоэлектроника и телекоммуникации, здравоохранение и биотехнологии, металлургия и металлообработка, энергетика, машино- и приборостроение, строительные и промышленные материалы, химия и нефтехимия. 100% акций АО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Благодаря инвестициям РОСНАНО на данный момент открыто 68 заводов и R&D центров в 28 регионах России.

Функцию управления активами АО «РОСНАНО» выполняет созданное в декабре 2013 г. Общество с ограниченной ответственностью «**Управляющая компания «РОСНАНО»**», Председателем Правления которого является **Анатолий Чубайс**.

Задачи 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.