

Компания «РУСАЛОКС»:

Лидер инновационных технологий - ООО «РУСАЛОКС»

Символично, что юбилей приходится на День знаний: именно первого сентября исполнится 5 лет с момента, когда на территории промышленного парка АО «ВПО «Точмаш» состоялся запуск производства плат для электронных устройств, требующих отвода тепла. Безусловно, развитие высоких технологий выходит далеко за рамки школьной программы, но если рассматривать знания и науку как форму деятельности человека, то, конечно, создание подобных производств - вершина этой деятельности. Компания ООО «РУСАЛОКС» занимает ведущее место на российском светодиодном рынке по производству теплоотводящих плат.

Жизнь инновации

Любая инновация - это не просто современное оборудование и технологии, это конкурентоспособное решение, выводящее отрасль на другой уровень. С одной стороны, она должна обеспечить надежность, а с другой - эффективность вложения средств в новые технологии. Инновация должна оправдать ожидания крупных игроков отрасли и вывести обладателя инновационного решения в лидеры рынка.

Так и случилось с технологиями компании «РУСАЛОКС». Приняв решение сосредоточиться на светодиодной отрасли как одной из самых быстро развивающихся отраслей промышленности, компания выбрала для своих инновационных разработок задачу обеспечения стабильности и долговечности светодиодов, снимая тепловую нагрузку с кристалла. Были найдены решения, позволяющие достичь максимальной эффективности светодиодных светильников, при этом уменьшить их себестоимость более чем на 30%.

Сейчас «РУСАЛОКС» представляет на открытом коммерческом рынке, в том числе за рубежом, производственные решения, уникальность которых позволяет развивать производственную отрасль, в частности светодиодный рынок, на новом уровне. Эффективная технология теплоотведения открыла дорогу конструкторским решениям в использовании светодиодов и созданию новых видов светильников.

В короткий период времени компания «РУСАЛОКС» успешно прошла тестирование у мировых лидеров светодиодной отрасли. Предложенные модули и кластерные решения востребованы



Дружный коллектив компании нацелен на дальнейшие успехи

в самых разных сегментах освещения. Немаловажно и то, что основным сырьем является российский алюминий, а сама технология экологически безопасна и продукция легко утилизируется в отличие от стандартных печатных плат, содержащих вредный диэлектрический слой.

В основе производства «РУСАЛОКС» лежит алюминооксидная технология, которую с 70-х годов активно разрабатывали ученые в Советском Союзе для более чем 25 направлений, но для создания печатных плат так и не смогли найти решения массового производства из-за проблем повторяемости, невозможности контроля роста нанопористого оксидного слоя, использования алюминиевых пластин больших размеров и еще целого ряда производственных требований. Решить проблему и наладить массовое производство удалось только компании «РУСАЛОКС».

Сфера применения

Алюмооксидная технология является широкой технологической платфор-

мой и может применяться в пакетировании различных изделий электроники - таких, как микромеханические устройствах MEMS, мощных модулях и компонентах.

Возможности «РУСАЛОКС» могут быть использованы для создания нового поколения устройств и высокотехнологичных решений в полупроводниковой, силовой, высокочастотной, микроэлектронной и космической отраслях.

Важной задачей компании является глобальная популяризация знаний и понимание существующих и перспективных возможностей алюминооксидной технологии для расширения творческого инструментария прогрессивно мыслящих создателей и разработчиков всего мира во всех возможных областях ее применения.

Большая потребность

Партнерами предприятия «РУСАЛОКС» являются более 40 российских компаний и более 30 зарубежных. Продукция прошла успешную аттестацию у ряда производителей осветительной техники, и уже сегодня свето-

диодные модули на алюминооксидных печатных платах используются в серийных светильниках разного назначения.

К примеру, компания «ХАРТМАН» выпускает единственные отечественные светодиодные светильники на алюминооксидной плате и теплопроводящем пластике для животноводческих комплексов. Светильники решают проблемы надежности работы приборов в агрессивной среде, при этом успешно прошли все испытания и доказали большую энергоэффективность и экономический эффект по сравнению с характеристиками конкурентов. Сегодня «ХАРТМАН» поставляет светильники, выпущенные с участием «РУСАЛОКС», в крупнейшие агрохолдинги России.

Крупнейшие российские компании используют алюминооксидные модули в уличных и промышленных светильниках. Большой популярностью продукция «РУСАЛОКС» пользуется у производителей взрывозащищенных светильников, освещения для верфей и светильников, предназначен-

ных для сложных условий эксплуатации.

Научный потенциал

Любые передовые технологии базируются на научных разработках. И производителю важно поддерживать постоянную связь с учеными, обеспечивая им условия для проведения исследований, концентрации усилий при решении проблем, стоящих перед технологами, с тем чтобы наиболее эффективно использовать их открытия на практике.

Эта связь - двусторонняя, взаимовыгодная. Она позволяет развивать технологии и вместе с тем двигать науку вперед. К примеру, участие ООО «РУСАЛОКС» в международных программах, связанных с решениями задач фундаментальной физики, позволило ученым России (объединенный институт ядерных исследований г. Дубна) и европейских стран (Швейцария, Франция, Германия, Чехия) запустить спектрометр, установленный в большом адронном коллайдере г. Церна для изучения распада элементарных



ЖИТЬ НАСТОЯЩИМ

уже 5 лет активно работает и развивается во Владимире

частиц (к решению этого вопроса они шли 8 лет).

Основная проблема заключалась в том, что необходимо было решить одновременно две задачи: фиксируемые фотодетекторы должны быть охлаждены, а паразитарные токи - стремиться к нулю. В поиске решения проблемы были перепробованы материалы со всего мира. Однако успеха удалось достичь, только приняв решение «РУСАЛОКС» в виде 2-сторонней печатной платы с переходными изолирующими отверстиями, где середина являлась экраном. С приобретением этого нового инструментария в глобальной физике появилась возможность (как пример) изучения новой фундаментальной силы природы, не предусмотренной стандартной моделью. И это только начало.

К сожалению, в «РУСАЛОКС» чаще обращаются зарубежные компании, знакомые с нашими инновационными открытиями. Российских партнеров - меньше. И это при том, что компания прежде всего хотела бы развивать отечественную промышленность.

Производственные мощности «РУСАЛОКС» полностью загружены. Сейчас на предприятии трудятся около 90 человек. Производство работает в три смены, шесть дней в неделю. Количество заказов превышает возможности компании более чем в 9 раз.

- Наше производство позволяет решить приоритетные задачи социально-экономического развития, создавать конкурентоспособную продукцию, еще и

обладающую большим экспортным потенциалом.

Парадокс, но, несмотря на хорошую экономику проекта, компания имеет сложности с поиском финансирования для расширения производственных мощностей. Есть и другая проблема - кадровая. Подписанное соглашение с ВлГУ о прохождении студентами практики на базе компании пока не смогло решить проблему привлечения персонала. Для высокотехнологичного предприятия нужны специалисты с определенным уровнем знаний, имеющие представление о культуре производства, наделенные стратегическим мышлением и желанием решать поставленные задачи.

Нужно строить систему подготовки кадров, умеющих работать с новыми технологиями и современным оборудованием. В создании цепочки подготовки специалистов заинтересованы не только производители, но и поставщики оборудования и сырья. «РУСАЛОКС» готов принять участие в создании современных центров обучения. Намерение о подобном центре подписано более года назад между университетом и АО «ВПО «Точмаш», но полноценно до сих пор не реализовано. Проблемы, которые связаны с нехваткой квалифицированных кадров, тормозят создание и внедрение прорывных технологий.

Сейчас все ждут предложений от бизнеса. Однако вопросы подготовки кадров являются государственной задачей. Школьники должны больше знать о работе на производстве, знакомиться с предприятиями

на экскурсиях и практиках. Только так можно правильно сориентировать молодых людей в профессиях. В учебное заведение на ту или иную специальность человек должен идти с интересом, представляя, что он будет делать на работе, каких высот может достичь, на какую заработную плату рассчитывать. Заинтересованность - лучший стимул профессионального успеха, эффективной подготовки кадров. Только с помощью государственного подхода можно вернуть престиж инженерных специальностей, обеспечить связь поколений на производстве.

Участие государства

ООО «РУСАЛОКС» является инновационным нанопроизводителем. И оно готово не только оставаться таковым, но и успешно развиваться в дальнейшем. Учитывая важность этой компании для региона-33, ее большой потенциал и мировой уровень, хотелось бы, чтобы власти Владимирской области рассмотрели вопрос поддержки развития «РУСАЛОКС» в виде финансовых вложений в оборудование и инфраструктуру.

Это позволит компании не только обеспечить открытие новых рабочих мест на предприятии, но и возратить вложения в дальнейшем, а также поддержит имидж Владимирской области как привлекательного региона для размещения новых производств и привлечения инвесторов.

Успешное современное предприятие - это гордость любого региона. ООО «РУ-



Вручение знака «Российская нанотехнологическая продукция»

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!
ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 5-ЛЕТИЕМ
СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ «РУСАЛОКС».**

За эти годы мы достигли многих вершин. С нами сотрудничают ведущие компании России и мира. Огромен наш вклад в создание инновационных продуктов.

Хочу поблагодарить руководство Владимирской области, АО «ВПО «Точмаш» и Торгово-промышленную палату Владимирской области за поддержку и помощь в нашем развитии.

Выражаю слова особой благодарности за труд, взаимовыручку, неравнодушное и творческое отношение к работе сотрудникам «РУСАЛОКС». Пусть это знаменательное событие станет настоящим праздником для всех, кто участвовал в поднятии предприятия на прочные позиции в своей отрасли.

Здоровья вам, счастья, благополучия, ярких свершений и успехов!

Михаил НАЙШ,
генеральный директор ООО «РУСАЛОКС»

САЛОКС» представляет в России и мире не только свои возможности, но и производственный потенциал всей Владимирской области

в целом. Так было, так есть, и хочется верить, что будет.

Михаил НАЙШ,
Нина КУЛИКОВА
реклама

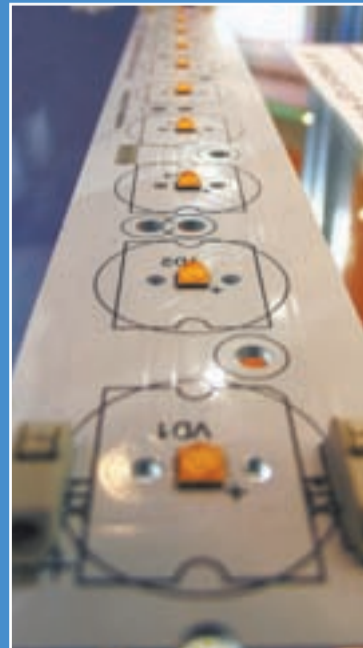


На светодиодном симпозиуме в г.Брегенц

Компания «РУСАЛОКС» - участник многих выставок в Китае и Европе. Нобелевский лауреат, профессор Шуджи Накамура из Японии на выставке во французском Лионе обратил внимание на высокопроизводительную, надежную, недорогую, экологически безопасную и удобную в использовании технологию «РУСАЛОКС», в которой он видит большие перспективы.



Автооператор линии металлизации отверстий



Разработка компании