

В «Швабе» создан уникальный процесс обработки оптики

Москва, 22 октября 2014г.

Пресс-релиз

Холдинг «Швабе», входящий в Госкорпорацию Ростех, создал уникальный технологический процесс обработки оптики с применением ионного источника вакуумной асферизации, который позволяет повысить точность формообразования сложных оптических деталей.

Уникальность нового процесса заключается в создании специалистами «Швабе» и внедрении в производство технологического оборудования – вакуумной установки с применением мощного и относительно широкого пучка ионов, способного выдавать заданный пучок для образования необходимой формы оптической детали с применением технологического оснащения.

Технологический процесс автоматизирован от стадии расчета до изготовления оптической детали, стабилен во времени и позволяет осуществлять асферизацию детали с высочайшей точностью за счет применения нового программного обеспечения, автоматизации производственного цикла, которое позволяет полностью исключить человеческий фактор.

Уникальный процесс обработки оптики разработан предприятием Холдинга «Швабе» - ОАО «Научно-производственное объединение «Оптика», которое на протяжении многих лет занимается теоретическими, экспериментальными и практическими исследованиями в области обработки оптических деталей, формообразования поверхностей, в т.ч. внеосевых крупногабаритных оптических деталей, создания новых технологий, оборудования и инструментов для оптико-механических предприятий России.

Новый технологический процесс ионно-лучевого формообразования оптических деталей найдет свое практическое применение при высокоточной обработке оптики для лазеров, космоса, различных оптико-электронных систем, тепловизионных изделий и приборов ночного видения, а также в гражданском приборостроении и медицине.

Реализация инновационных проектов, в том числе создание научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, является одним из основных направлений деятельности «Швабе». Ежегодно предприятия Холдинга регистрируют 150-170 патентов, из них 5-9 международных.

Холдинг «Швабе» объединяет основные предприятия оптико-электронной отрасли России. В его состав входят 64 организации, в том числе научно-производственные объединения, конструкторские бюро, оптические институты, а также сервисно-сбытовые компании. Холдинг разрабатывает и производит высокотехнологичные оптико-электронные системы и комплексы, оптические материалы, медицинское оборудование, энергосберегающую светотехнику и другие виды продукции. Холдинг входит в Госкорпорацию Ростех, крупнейшие предприятия «Швабе» входят в Союз машиностроителей России.

Государственная корпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит около 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 5 – в гражданских отраслях промышленности. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Выручка Ростеха в 2013 году составила 1,04 трлн рублей, чистая прибыль – 40 млрд рублей. Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней превысили 138 млрд рублей.

*Контакты для прессы:
Пресс-служба «Швабе»
+ 7 (499) 951-48-33*