

«Швабе» создал уникальную лазерную установку контроля оптики термоядерного синтеза

Москва, 22 января 2015г.

Пресс-релиз

Холдинг «Швабе», входящий в Государственную корпорацию Ростех, завершил создание технологической лазерной установки для испытаний оптических материалов лазерных установок на лучевую прочность.

Уникальная лазерная установка разработана и изготовлена предприятиями Холдинга «Швабе» - ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла» и ОАО «Швабе-Исследования».

Установка предназначена для испытаний образцов оптического стекла и покрытий для активных элементов, применяемых в лазерных установках термоядерного синтеза. Ее главным достоинством является наличие достаточной плотности мощности для проведения испытаний в условиях, приближенных к реальным.

Установка размещена в трех разделенных зонах: система энергопитания, лазер и оптико-механическая часть, пульт управления.

Лучевая прочность оптических материалов и покрытий является важным параметром оптических элементов, применяемых в высокомоощных лазерах, определяющим надежность и ресурс всей лазерной системы. Именно лучевая прочность является фактором, обеспечивающим достижение высоких выходных энергетических характеристик лазерных систем.

В ходе производства крупногабаритных оптических элементов для сверхмощных лазеров установка позволяет проводить технологический контроль величины лучевой прочности активных сред и покрытий с теми же самыми временными параметрами, в которых применяются данные элементы.

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.

Госкорпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит более 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 5 – в гражданских отраслях промышленности, а также 22 организации прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Вертолеты России, ВСМПО-АВИСМА и т.д. 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. Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней превысили 138 млрд рублей.

*Контакты для прессы:
Пресс-служба «Швабе»
+7 (499) 951-48-37*