

«Швабе» разработал стеклокерамику с рекордно высокими свойствами

Москва, 3 октября 2017г.

Пресс-релиз

Ученые Холдинга «Швабе» Госкорпорации Ростех создали стеклокристаллические материалы с высочайшими отражающими и термомеханическими свойствами, а также экстремально высокой химической стойкостью. Аналогов оптики в мире нет.

В научно-исследовательском и технологическом институте, входящем в состав Холдинга «Швабе», НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» разработана высокоотражающая стеклокерамика двух марок СОО-У6 и СОО-И8. Их спектральные диапазоны высокого диффузного отражения составляют 300-2000 и 450-2200 нанометров соответственно, что выше всех существующих аналогов. Ноу-хау – материалы, обеспечивающие высокие отражающие свойства, имеет защиту.

«Деятельность института сосредоточена на развитии оптического материаловедения, и в этом направлении за историю своего существования предприятие достигло выдающихся результатов. Стеклокерамика, отвечающая высоким требованиям современного мира, была разработана в качестве замены так называемого молочного стекла марки МС20, не производимого в России с 80-х годов. Большой спрос на такую оптику есть в области производства лазеров. Холдинг готов полностью обеспечить эту и другие отрасли новыми материалами с улучшенными качествами. Для нас также важно, что процесс их получения абсолютно безопасен для экологии», – рассказал первый заместитель генерального директора «Швабе» Сергей Попов.

В частности, СОО-У6 может применяться в качестве эталона белизны в пищевой и целлюлозно-бумажной промышленности, в приборостроении, для оснащения осветителей твердотельных лазеров. За счет высокой временной стабильности оптических свойств в сочетании с возможностью чистки фотометрические шары, ламбертовские ослабители, лазерные отражатели и другие изделия из СОО-У6 можно использовать не только в лабораторных, но и в цеховых и полевых условиях.

Между тем, стекло марки СОО-И8 обладает высокой лучевой стойкостью, способно выдержать резкие температурные перепады и механические напряжения, может работать в непрерывном лазерном режиме, что в том числе объясняет большой потенциал его применения в производстве лазеров.

Напомним, в специализированном научно-производственном комплексе «Стекло» на базе НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» ведутся работы по расширению каталога стеклокерамики. Сегодня продукция предприятия востребована и в России, и за рубежом – она экспортируется в Китай, Австрию, Чехию, США, а также другие страны.

Холдинг «Швабе» входит в Государственную корпорацию «Ростех» и объединяет несколько десятков организаций, которые составляют основное ядро оптической отрасли России. Предприятия холдинга реализуют весь цикл создания новейшей оптико-электронной и лазерной техники в интересах национальной обороны, государственной и общественной безопасности, гражданских отраслей промышленности. На их производственных площадках ведутся разработки и серийное производство инновационных оптико-электронных и лазерных комплексов для Вооруженных Сил РФ, а также систем аэрокосмического мониторинга и дистанционного зондирования Земли, оптических материалов, медицинской техники, научных приборов и энергосберегающей светотехники. Портфель объектов интеллектуальной собственности составляет 1886 единиц. Номенклатура выпускаемой продукции превышает 6500 единиц. Изделия «Швабе» поставляются во все регионы России и экспортируются в 95 стран мира. Сегодня представительства Холдинга располагаются в Китае, Германии, Швейцарии и Белоруссии.

Госкорпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 г. для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В её состав входят более 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 11 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 3 – в гражданских отраслях промышленности, а также более 80 организаций прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, «Вертолёты России», ВСМПО-АВИСМА, Уралвагонзавод и т. д. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Консолидированная выручка Ростеха в 2016 году достигла 1 трлн. 266 млрд. рублей, консолидированная чистая прибыль – 88 млрд. рублей, а ЕBITDA – 268 млрд. рублей. Заработная плата в среднем по Корпорации в 2016 году составила 44 000 рублей. Согласно стратегии Ростеха, основной задачей Корпорации является обеспечение технологического преимущества России на высококонкурентных мировых рынках. Одной из ключевых задач Ростеха является внедрение нового технологического уклада и цифровизация российской экономики.

Контактная информация:

Пресс-служба «Швабе»

Тел.: +7 (499) 951-48-37

pressa@shvabe-media.ru

<http://shvabe.spf/>

Холдинг «Швабе» в социальных сетях:

