

## Ученые «Швабе» создали термостойкое оптоволокно для телекоммуникаций

Москва, 04 марта 2019 г.

Пресс-релиз

**В НПО ГОИ им. С. И. Вавилова [Холдинга «Швабе»](#) Госкорпорации Ростех в Санкт-Петербурге разработано кварцевое оптическое волокно с покрытием из олова. Новый состав обеспечивает долговременную эксплуатацию в широком диапазоне температур.**

Особенность нового волокна в его оловянном покрытии. Материал, в состав которого также включен висмут, может эксплуатироваться на протяжении многих лет в различных температурных условиях в широком диапазоне от -50 до +200 °С. Применять оптоволокно будут в телекоммуникационной отрасли и технике спецназначения. Права на изобретение принадлежат НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, входящему в состав Холдинга «Швабе».

«За счет разработки специального химического состава покрытия из олова и висмута нам удалось значительно увеличить диапазон рабочих температур кварцевого оптоволокна. Такой материал максимально защищает структуру волокна от разрушения, тем самым обеспечивая длительный срок службы 25 лет и более», – отметил генеральный директор НПО ГОИ им. С. И. Вавилова **Леонид Миневич**.

Специалисты могут производить волокно диаметром от 125 до 1200 мкм. При этом толщина его оловянного покрытия составит от 20 до 80 мкм.

НПО ГОИ им. С. И. Вавилова известен инициативными разработками и инновациями в области волоконной оптики. В 2017 году институт представил уникальное для России оптоволокно из кварцевого стекла с механизмом формирования и удержания в сердцевине передаваемого излучения, работающее в разных спектральных диапазонах – от видимого до среднего инфракрасного.

**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. Объединяет 15 холдинговых компаний и более 80 организаций прямого управления, всего – свыше 700 организаций в 60 субъектах РФ со специализацией в сфере продукции военного, гражданского и двойного назначения. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, «Вертолеты России», Уралвагонзавод и т. д. Консолидированная выручка Ростеха в 2017 году достигла 1 трлн. 589 млрд. рублей, консолидированная чистая прибыль – 121 млрд. рублей, EBITDA – 305 млрд. 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-media@shvabe-media.ru](mailto:pressa-media@shvabe-media.ru)

### Холдинг «Швабе» в социальных сетях:



<http://uza.be.pф/>