

«ЭКСИТОНИТ» — кристальное совершенство



Научно-производственная фирма «Экситон» — российский лидер в производстве лазерных элементов и монокристаллов для оптоэлектроники и ювелирной промышленности.

Компания предлагает ювелирам высокотехнологичные и непревзойденные по качеству монокристаллы алюмоиттриевого граната, активированного оксидами редкоземельных металлов под торговым названием «Экситонит». Разработано несколько основных цветов: зеленый, розовый, желтый, синий и бежевый. По желанию заказчика возможно выращивание монокристаллов с требуемыми насыщенностью и оттенком каждого цвета. Продукция поставляется под огранку в виде заготовок произвольной формы весом от 50 ст до 50 000 ст., и, при необходимости, в виде заготовок прямоугольной и цилиндрической формы.

Помимо алюмоиттриевого граната компания «Экситон» предлагает ювелирной отрасли искусственно выращенные цветные корунды: рубин



(голубиная кровь) и сапфир, полученные методом Чохральского. Данный материал отличается высоким качеством, насыщенностью и равномерным распределением цвета в сравнении с кристаллами выращенными другими методами.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Алюмо-иттриевый гранат (АИГ) впервые был синтезирован в середине XX века. По своим физико-химическим характеристикам новый материал значительно превосходил многие драгоценные натуральные камни: твердость 8,5 по шкале Мооса (близка к показателю твердости сапфира), показатель преломления 1,831, дисперсия близка к алмазной (0,028).

Кристаллы АИГ широко применялись в оптической и лазерной отраслях, а ограниченные вставки на основе АИГ, под различными названиями производились в г. Александро-вске и имели большой спрос в ювелирной промышленности СССР и за рубежом.

В 2002 году производство монокристаллов получило новый импульс развития благодаря созданию научно-производственной фирмы «Экситон», которая провела масштабные научные изыскания и разработала не имеющие аналогов технологии синтеза кристаллов для квантовой электроники, оптики и ювелирной промышленности.

ЕДИНСТВЕННЫЙ РОССИЙСКИЙ ПОСТАВЩИК

В настоящее время ООО НПФ «Экситон» является единственным российским сертифицированным предприятием-изготовителем лазерных активных

элементов из монокристаллического алюмоиттриевого граната.

Инженерами НПФ «Экситон» разработана уникальная технология, позволяющая получать крупногабаритные монокристаллы алюмо-иттриевого граната, что привело к значительному уменьшению себестоимости производства и сделало возможным применение синтетического граната под торговым названием «Экситонит»^{*} в ювелирной и часовой промышленности.

На данный момент цветовая палитра АИГ состоит из 10 цветов. Производственная мощность составляет около 6 000 кг в год. Вся продукция выпускается с сертификатом соответствия.

НПФ «Экситон» зарекомендовал себя надежным поставщиком, предлагающим качественное сырье и является постоянным участником выставок «Новый Русский Стиль» и JUNWEX, планомерно расширяя список своих партнеров и заказчиков в ювелирной отрасли.

НПФ «Экситон»:

Директор по продажам — Савицкий Алексей Александрович,
контактный телефон: +7-928-262-06-88 (WhatsApp, Viber, Telegramm...)

e-mail: spc.exiton@gmail.com

site: www.npf-exiton.ru

Почтовый адрес:

355035, РФ, г. Ставрополь, ул. 1-я Промышленная, д. 13, каб. 201