

<http://delta-sapfir.ru/>

*Разработка новой энергоэффективной установки по выращиванию особо крупных (до 500 кг) монокристаллов сапфира методом Мусатова (Киропулоса, ГОИ)*



## Продукт

- / Энергоэффективная ростовая установка «Машина М500» для выращивания особо крупных (до 500 кг) монокристаллов сапфира
- / Тигель из высокотемпературной керамики вместо вольфрамового сплава
- / Услуги по изготовлению изделий из жаропрочной керамики

## Достижения

- / Разработана уникальная жаростойкая керамика до 2200 градусов в кислородной среде
- / Разработан макетный образец ростовой установки М500
- / Разработан композитный керамический тигель и устройство дозагрузки тигля

## Преимущества

Возможность получения кристаллов до 500 кг (на данный момент максимум до 100 кг), как следствие:

- / Увеличить номенклатуру производимых изделий (окна, экраны, подложки крупных размеров)
- / Использовать в новой энергетике (сверхмощные лазеры)

Снижение себестоимости пр-ва в 2 раза, как следствие:

- / Удерживать текущие позиции лейкосапфира на рынке микроэлектроники
- / Завоевать новые рынки вытеснением КНС материалов Si, SiC, GaAs, GaN
- / Найти новые механические применения (поршни, подшипники, пр.)

## Клиенты и партнеры

**МОНОКРИСТАЛЛ**

