

Тематический раздел: Технологические исследования.

Подраздел: Конструкции химических аппаратов.

Письмо в редакцию

Регистрационный код публикации: 14-39-9-153

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 24 декабря 2014 г. УДК 661.882+669.295+548.55.

Резистивная печь для выращивания монокристаллов

© **Винник Денис Александрович**

*Кафедра физической химии. Южно-Уральский государственный университет. пр. Ленина, 76.
г. Челябинск, 454080. Россия. E-mail: denisvinnik@gmail.com*

Ключевые слова: рост кристаллов, оборудование для роста кристаллов, кристаллизация.

Аннотация

В данной статье изложено описание экспериментальной установки, позволяющей выращивать объемные монокристаллы оксидных материалов на воздухе при температуре до 1300 °С. Также приведены схемы тепловых узлов, позволяющих осуществлять регулировку условий кристаллизации в части изменения осевого температурного градиента, при реализации спонтанной кристаллизации, а также выращивании на затравку.