

Аннотация
к курсовой работе
на тему: “Выращивание крупных профилированных монокристаллов
вольфрама с помощью аддитивных технологий”

Курсовая работа содержит 37 страниц та 9 единиц графического материала.

Определены причины и условия зарождения кристаллов, возможные дефекты, причины их возникновения и влияние на кристалл. В этой работе рассмотрено несколько способов выращивания монокристаллов тугоплавких материалов, установлены их преимущества и недостатки. Для последующих исследований выбрано плазменно-индукционный способ (аддитивные технологии). Целью исследований является установление максимальной скорости выращивания монокристалла вольфрама. Разработана методика исследований, согласно которой исследования имеют экспериментальный характер.