

а 2017 0049

Изобретение относится к области технологии производства материалов для электронной техники, а именно области получения материалов в виде монокристаллов и может быть использовано при производстве монокристаллов арсенидов ниобия или тантала.

Способ получения монокристаллов арсенида тантала или ниобия методом химических транспортных реакций в закрытом объеме с градиентом температуры и использованием йода в качестве транспортного агента, в котором куски пленок тантала или ниобия, мышьяка и йода загружаются в ампулы и помещаются в печь с тремя зонами температур 610°C, 850°C и 800°C, зона 850°C размещается в середине ампулы, мышьяк - в области с температурой 610°C, тантал или ниобий - в зоне с температурой 800°C, а количество транспортного агента выбирают в зависимости от предела давления ампулы выбранной для синтеза.

П. формулы: 2

Фиг.: 3