

ОТЗЫВ

На диссертацию Айдиняна Нарека Вааговича «Кинетика роста крупногабаритных монокристаллов парателлурита и германия в методе Чохральского » по специальности 01.04.07(физика конденсированного состояния).

Кристаллы парателлурита известны в качестве перспективного акустооптического материала с 70-х годов прошлого столетия. Они обладают набором полезных качеств: низкая скорость сдвиговой звуковой волны, анизотропия акустических и оптических свойств, высокое значение коэффициента акустооптического качества. Всё это делает парателлурит чрезвычайно востребованным материалом для акустооптики в диапазоне длин волн излучения от 0,35 до 5мкм. Кристаллы германия позволяют распространить применение акустооптических приборов до 12 -15мкм. Таким образом, тема диссертации, в которой рассматриваются проблемы роста этих кристаллов, представляется весьма актуальной особенно для акустооптических применений .При выполнении диссертационной работы были проведены исследования, включающие теоретические расчёты, температурные и материаловедческие измерения, связанные с выращиванием из расплава акустооптических кристаллов. Автор рассчитал истинные скорости вертикального и радиального роста кристаллов. Были найдены способы улучшения их оптических качеств и пути достижения уникально больших диаметров були.

В процессе выполнения диссертационной работы, в той степени, в которой можно судить из содержания автореферата , автор показал высокую научную квалификацию, экспериментальное мастерство. По моему мнению работа Айдиняна Н.В. вполне соответствует требованиям ВАК к диссертационным работам а её автор заслуживает учёною степень кандидата физико-математических наук.

Магдич Леонид Николаевич, доктор технических наук, с.н.с, начальник лаборатории.

АО «НИИ «ПОЛЮС» им. М.Ф. Стельмаха, 117342, г.Москва, ул.
Введенского 3, к.1

Подпись Магдича Л.Н заверяю. Учёный секретарь диссертационного совета
АО « НИИ « ПОЛЮС» им. М.Ф. Стельмаха

Кротов Ю.А