**Алексеева, Галина Тарасовна.**

**Теплопроводность халькогенидов свинца и твердых растворов на основе PbTe : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1984. - 224 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алексеева, Галина Тарасовна**

**Введение. •**

**I» Теплопроводность полупроводников. Полупроводниковые свойства халькогенидов' свинца РВТё , РбВе , Р88 и твердых растворов на их основе. 1X**

**1.1. Теплопроводность идеальной кристаллической решетки**

**Теплопроводность неидеальных кристаллов**

**1.3. Теплопроводность полупроводников.**

**1.4. Полупроводниковые свойства халькогенидов свинца и твердых растворов на основе**

**§Те.**

**1.5. Постановка задачи исследования\* • • •**

**2» Технология приготовления образцов» Методики измерения теплопроводности . . ••••••**

**2.1» Физико-химические свойства сплавов.**

**2.2» Технология приготовления сплавов.**

**2.3. Приготовление образцов для измерений электро\*фи~ зических и тепловых параметров. . •**

**2\*4. Методики измерения теплопроводности • • »**

**3. Исследование теплопроводности халькогенидов свинца**

**Р&Те » и РВ8 в интервале температур 80 ~ 850 К 99 3\*1\* Экспериментальные результаты\***

**3.2, Анализ роли оптических фононов в переносе тепла**

**4, Исследование теплопроводности псевдобинарных твердых растворов на основе П-Р81ё.**

**4,1. Исследование числа Лоренца псевдобинарных твердых растворов на основе Р№ приТ~ 85 К.**

**4,2. Исследование теплопроводности твердых растворов в интервале температур 80 - 400 К. Экспериментальные результаты. Анализ экспериментальных результатов на основе модели Амбегаокара-Клемен-са. Анализ экспериментальных результатов на основе теории "цепочечной решетки".**

**5. Исследование теплопроводности поевдотройных твердых растворов на основе П-РёТё в интервале температур**

**80 - Ш К.**

**5.1 • Экспериментальные результаты.**

**5.2. Анализ экспериментальных результатов.**