**Курбанов, Элмхан Мадад оглы.**

**Электрические и фотоэлектрические свойства монокристаллов InS и гамма-In2S3 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Баку, 1984. - 178 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Курбанов, Элмхан Мадад оглы**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ In-S**

**§ I. Диаграмма состояния систеш In-S**

**§ 2. Кристаллическая структура соединений InS**

**In6 S 7 , In 2 S**

**§ 3. Литературный обзор по физическим свойствам сульфида индия.**

**ГЛАВА 2. СИНТЕЗ И ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ**

**СОЕДИНЕНИЙ InS . и /-.**

**§ I. Синтезирование соединений InS и**

**Г-1П&**

**§ 2. Получение монокристаллов соединения InS**

**ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ГМШНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА**

**МОНОКРИСТАЛЛОВ СОВДИНЕНИЙ InS и f-In2Ss**

**§ I. Методика измерения**

**§ 2. Температурная зависимость электропроводности и коэффициента Холла монокристаллов соединения InS**

**§ 3. Механизм рассеяния электронов в InS.**

**§ 4. Исследование гальваномагнитных свойств монокристаллов соединения р- In2 S$**

**§ 5. Температурная зависимость подвижности электронов в соединении f-In2S$**

**§ 6. Температурная завмь термо-э.д соединения j" - In2S$ . <**

**§ 7. Вольтамперная характеристика (ВАХ) моно1фисталлов соединения InS**

**ГЛАВА 4. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЛШИНЕСЦЕНТЕЗЫЕ**

**СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ InS И f-In2S**

**§ I. Фотопроводимость монокристаллов соеди нений InS и f-In2S**

**§ 2. Люкс-амперная характеристика (ЛАХ) монокристаллов соединений InS и f-In2 ••••**

**§ 3. Кинетика собственной проводимости в**

**InS и f-In2S3 . ПО**

**§ 4. Термостимулированная проводимость (ТСП) монокристаллов InS и f~In2$3 • • •. ^**

**§ 5. Спектральное распределение стационарной фотопроводимости в монокристаллах InS и jf-In2S**

**§ 6. Осцилляция собственной фотопроводимости в InS И f-In2S**

**§ 7, Фотолюминесценция монокристаллов соединений**

**InS и f-In2S**