**Зверева, Елена Алексеевна.**

**Глубокие уровни точечных дефектов в сплавах на основе халькогенидов свинца : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Москва, 2000. - 126 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зверева, Елена Алексеевна**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ЗОННАЯ СТРУКТУРА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ДЕФЕКТОВ**

**В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СВИНЦА**

**1.1. Энергетический спектр носителей заряда в сплавах на основе халькогенидов свинца**

**1.2. Влияние облучения электронами на свойства сплавов Pb].xSnxSe HPbi.xSnxTe**

**1.3. Влияние легирования примесями с переменной валентностью на свойства РЬТе и сплавов на его основе**

**1.4. Особенности легирующего действия галлия в РЬТе и сплавах на его основе**

**ГЛАВА II. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАЗЦЫ**

**2.1. Методика измерения гальваномагнитных и фотоэлектрических эффектов**

**2.2. Методика создания и измерения давления**

**2.3. Методика облучения быстрыми электронами**

**2.4. Подготовка образцов к измерениям. Параметры исследованных образцов**

**ГЛАВА III. ЗОНА РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В ОБЛУЧЕННЫХ**

**ЭЛЕКТРОНАМИ СПЛАВАХ PbbxSnxSe(x<0.03)**

**3.1. Полевые зависимости коэффициента Холла в окрестности перехода диэлектрик-металл, индуцированного давлением**

**3.2. Зависимости концентрации дырок от давления в окрестности перехода диэлектрик-металл**

**3.3. Параметры зоны радиационных дефектов**

**ГЛАВА IV. ГЛУБОКИЕ УРОВНИ ГАЛЛИЯ В СПЛАВАХ РЬ1.хОехТе<Оа>**

**4.1. Гальваномагнитные эффекты при вариации положения уровня Ферми и состава сплава**

**4.2. Модель энергетического спектра носителей заряда**

**ГЛАВА V. ЗАДЕРЖАННАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ И ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ**

**РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СПЛАВАХ РЬ1хОехТе<Оа>**

**5.1. Фотоэлектрические явления и кинетика фотопроводимости при инфракрасной подсветке**

**5.2. Пик отрицательной фотопроводимости, индуцированный стационарной инфракрасной подсветкой**