## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лю Сын Нам, 0

3 бдение.

ЛАВА I. ШИЯНИЕ ДЕФОРМАЩИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ / ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ /.

1. Механические свойства полупроводниковых кристаллов.

2. Особенности структуры пластически деформированных кристаллов.

3. Влияние примесей и других точечных дефектов на деформационное упрочнение кристаллов.

4. Влияние пластической деформации на электрофизические и оптические свойства полупроводниковых материалов.

JIABA П. ШИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ / ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ /.

1. Радиационные эффекты в облученных электронами полупроводниковых материалах.

2. Взаимодействие радиационных дефектов с примесями и другими несовершенствами решетки кристалла.

3. Механические свойства облученных материалов

4. Электрофизические и оптические свойства облученных полупроводников.

5. Особенности воздействия лазерного излучения на структуру и свойства полупроводниковых материалов

6. Постановка научной задачи

ЛАВА Ш. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ОБЛУЧЕНИЯ НА СОВЕРШЕНСТВО СТРУКТУРЫ КРЕТИН И ФОСФВДА ГАЛЛИЯ МЕТОДАМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОПОГРАФИИ.

1. Описание образцов и способов их обработки

2. Методика эксперимента.

3. Влияние пластической деформации и облучения на совершенство структуры фосфида галлия.

4. Влияние пластической деформации и облучения на совершенство структуры кремния