**Ищук, Валерия Петровна.**

**Образование дефектов в полупроводниковых соединениях Cd/x Hg/1-x Te под действием облучения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Москва, 1983. - 137 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ищук, Валерия Петровна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА 1. Моделирование методом Монте-Карло процессов нейтронного воздействия на тройные соединения**

**1. Прохождение нейтронов через вещество**

**2. Метод Монте-Карло и постановка задачи**

**3. Математическая модель процесса переноса**

**4. Моделирующий алгоритм и его программная реализация**

**5. Численные эксперименты**

**6. Обсуждение результатов и выводы.**

**ГЛАВА П. Расчет глубины проникновения протонов и пространственного распределения радиационных дефектов в методом Монте-Карло**

**1. Основные положения теории прохождения быстрых заряженных частиц через вещество**

**2. Постановка задачи.**

**3. Математическая модель процесса внедрения 44 протонов**

**4. Моделирующий алгоритм и его программная 50 реализация**

**5. Численные эксперименты по облучению протонами ^**

**6. Обсуждение результатов и выводы**

**ГЛАВА Ш. Исследование возникновения радиационных дефектов в соединении к под действием гамма-квантов и быстрых электронов методом Монте-Карло**

**1. Теоретические представления о возникновении радиационных дефектов под действием электронного и ^---облучения**

**2. Теоретико-вероятностная модель прохождения**

**Jp-квантов и электронов в соединении Cdy 1в**

**3. Моделирующий алгоритм и его программная реализация**

**4. Вычислительные эксперименты**

**5. Обсуждение результатов и выводы**

**ГЛАВА 1У. Воздействие нейтронного и протонного облучения на электрические свойства соединений Сс/х U^-r-x ^**

**1. Постановка задачи и обзор литературы**

**2. Облучение нейтронами**

**3. Облучение протонами**

**4. Свойства полученных р-п переходов**