**Витько, Валерий Иванович.**

**Исследование спектров фотонов в интервале 1-50 МэВ, излученных ультрарелятивистскими частицами в кристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Харьков, 1983. - 131 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Витько, Валерий Иванович**

**Введение.**

**Глава I. Особенности взаимодействия ультрарелятивистских частиц с кристаллами . II**

**1.1. Квантовая теория излучения каналированных частиц . II**

**1.2. Классическая теория излучения при каналировании и надбарьерном движении.**

**1.3. Когерентное тормозное излучение**

**1.4. Эффективные потенциалы взаимодействия заряженных частиц с кристаллами**

**Глава 2. Методика измерений и обработка результатов . . . 4$**

**2.1. Способ измерения спектров гамма-квантов**

**2.2. Экспериментальное оборудование**

**2.3. Выбор оптимальных условий проведения экспериментов**

**2.4. Получение спектров из амплитудных распределений**

**Глава 3. Экспериментальные результаты и их обсуждение**

**3.1. Спектры излучения электронов с энергией 600 МэВ в кристалле кремния**

**3.2. Спектры излучения электронов с энергией 1200 МэВ в кристалле Кремния**

**3.3. Спектры излучения позитронов с энергией**

**800 МэВ в кристалле кремния.**

**ЗЛ. Спектры излучения электронов с энергией**

**600 МэВ в кристалле ниобия.**

**3.5. Спектры излучения электронов с энергией**

**600 МэВ в монокристалле вольфрама.**