**Забаев, Виктор Николаевич.**

**Спектральные, ориентационные и угловые характеристики гамма-излучения ультрарелятивистских электронов в условиях осевого каналирования в кристалле алмаза : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Томск, 1984. - 107 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Забаев, Виктор Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ЗКСПЕРИМЕБТМЬНАЯ АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРИЕНТАЦИОННЫХ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК -ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В КРИС, ТАЛЛАХ**

**1.1. Электронный пучок синхротрона "Сириус"**

**1.2.^ -тракт. Мониторирование^ -излучения**

**1.3. Парный магнитный ^ -спектрометр**

**1.4. Настройка электронной логики**

**1.5. Измерение спектров -излучения**

**1.6. Энергетическое разрешение спектрометра**

**1.7. Ориентация монокристаллической мишени**

**Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННЫХ**

**И СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК^"- ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В УСЛОВИЯХ ОСЕВОП) КАНАЛИРОВАНИЯ . 42 2.1. Ориентационные зависимости полной энергии ф -излучения электронов в кристалле алмаза**

**2.2. Ориентационные зависимости излучения электро-. . нами ^ -квантов определенной энергии**

**2.3. Спектральные характеристики^ -излучения электронов, проходящих через кристалл алмаза в условиях осевого каналирования**

**2.4. Переход от режима КТИ к излучению в условиях каналирования**

**Глава Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ^ - ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В АЛМАЗЕ . . 77 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**