**Муминов, Абдужаббор Ахатович.**

**Электрические и фотоэлектрические свойства монокристаллов бора : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ташкент, 1984. - 132 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Муминов, Абдужаббор Ахатович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ИЗУЧАЕМОМУ МАТЕРИАЛУ И**

**ИЗУЧАЕМЫМ ЭФФЕКТАМ.**

**§ 1Л. Структура и электрофизические свойства бора**

**§1.2. Эффекты переключения в полупроводниках**

**§1.3. Долговременно релаксирувдие проводимости в полупроводниках**

**§ 1.4. Эффект фотоэлектрической утомляемости в полупроводниках**

**§1.5. Фотопроводимость и фотоэлектрическая память в боре.**

**ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАЗНЫ.**

**§ 2.1. Образцы.**

**§2.2. Методика и техника электрических измерений**

**§2.3. Схема фотоэлектрических измерений**

**ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ БОРА**

**§3.1. Токи, ограниченные пространственным зарцдом в монокристаллах бора**

**§3.2. Эффект переключения в ^-ромбоэдрическом кристаллическом и нитеобразном боре**

**§3.3. Электрическая память в кристаллическом и нитеобразном боре**

**§3.4. Механизм эффекта переключения и электрической памяти в монокристаллах бора.**

**ГЛАВА 4. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ БОРА.**

**§4.1. Термостимулированная проводимость в монокристаллах бора.^д**

**§4.2. Фотопроводимость и остаточная фотопроводимость в монокристаллах бора**

**§4.3. Эффект фотоэлектрической утомляемости в монокристаллах бора**

**§ 4.4. Модельные объяснения фотоэлектрических явлений в монокристаллах бора**

**ГЛАВА 5. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

**МОНОКРИСТАЛЛОВ ВОРА**

**§5.1. Терморезисторы на основе монокристаллов бора**

**§ 5.2. Элементы электрической и оптической памяти на основе монокристаллов бора**

**§5.3. Датчики давления на основе монокристаллов бора Ю**