**Вакилова, Гульбахор.**

**Исследование и разработка радиоактивационных методов анализа полупроводниковых материалов на циклотроне : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ташкент, 1984. - 146 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Вакилова, Гульбахор**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. СОСТОЯНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

**1.1. Полупроводниковые материалы и методы их анализа**

**1.2. Ядерно-физические методы анализа элементного состава полупроводников.**

**1.3. Состояние активационных методов анализа на заряженных частицах.**

**Постановка задачи.**

**2. РАЗРАБОТКА РАДИОАКТМВАЦИОННЫХ МЕТОДИК АНАЛИЗА КРЕМНИЯ**

**2.1. Техника эксперимента.**

**2.2. Микроэлементный состав кремния**

**2.3. Определение концентрации кислорода и углерода.**

**2.4. Распределение элементов по глубине образцов.**

**2.5. Распределение кислорода в кремнии.**

**3. АКТИВАЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗАРФЖНЫМИ ЧАСТИЦА]1® НА ЦИКЛОТРОНЕ.**

**3.1. Активация протонами и дейтронами.**

**3.2. Активация ионами гелия-3.**

**3.3. Избирательность радиоактивационного анализа полупроводниковых материалов.**

**3.4. Радиохимические методы анализа полупроводников с выделением 0.**

**3.5. Инструментальные методы определения элементов в некоторых полупроводниках.**

**3.6. Метрологические характеристики методик анализа**