**Гуденко, Станислав Викторович.
Радиочастотный размерный эффект при диффузии примесей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Москва, 1984. - 112 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гуденко, Станислав Викторович**

**Глава I. ВВЕДЕНИЕ.**

**§ I. Радиочастотный размерный эффект типа отсечки.**

**§ 2. Эффективное уменьшение толщины пластины при отсечке электронных траекторий на диффузном слое примесей.**

**§ 3. Краткий обзор экспериментальных методов исследования диффузии в металлах.**

**Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА.**

**§ I. Изготовление образцов.**

**§ 2. Измерительная установка.**

**2.1. Гелиевый прибор.**

**2.2. Блок-схема измерительной установки.**

**§ 3. Нанесение пленок металлов.**

**§ 4. Диффузионный отжиг образцов.**

**Глава Ш. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИФФУЗИИ ПРИМЕСЕЙ НА ФОРМУ И ПОЛОЖЕНИЕ ЛИНИЙ РАДИОЧАСТОТНОГО РАЗМЕРНОГО**

**ЭФФЕКТА.**

**§ I. Предварительное определение коэффициента диффузии.**

**§ 2. Радиочастотный размерный эффект на ранних стадиях диффузии примесей.**

**2.1. Влияние диффузии примесей в приповерхностный слой на форму и амплитуду линий РРЭ.**

**2.2. Диффузия примесей, создающих сверхпроводящий слой с высоким критическим полем, и наблюдение андреевского отражения носителей тока.**

**§ 3. Расчет формы и положения линий РРЭ при диффузии примесей.**

**§ 4. Сравнение экспериментальных и расчетных линий**

**4.1. Форма и положение линий РРЭ.**

**4.2. Определение коэффициента диффузии примесей.**

**Глава 17. РАДИОЧАСТОТНЫЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ КАК НОВЫЙ**

**СПОСОБ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФУЗИИ В МЕТАЛЛАХ.**

**§ I. Обсуждение результатов по изучению диффузии различных примесей в индии.**

**§ 2. Характеристика нового способа изучения диффузии в металлах.**