**Ионов, Сергей Геннадьевич.**

**Кинетические свойства носителей тока у соединений внедрения в графит акцепторного типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Москва, 1984. - 155 с. : ил.**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Ионов, Сергей Геннадьевич**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.**

**СПИСОК ОСНОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**I. СТРУКТУРА, ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕДРЕНИЯ В ГРАФИТ АКЦЕПТОРНОГО ГИЛА (Литературный обзор)**

**1.1. Кристаллическая структура графита.**

**1.2. Интеркалирование слоистых структур.**

**1.3. Кристаллическая структура соединений внедрения в графит.**

**1.4. Энергетический спектр носителей тока у графита и соединений внедрения в графит акцепторного типа низких ступеней**

**1.5. Суперметаллическая проводимость соединений внедрения в графит.**

**II. МЕТОДИКА СИНТЕЗА ОБРАЗЦОВ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕДРЕНИЯ В ГРАФИТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

**11.1. Синтез соединений внедрения в графит акцепторного типа.**

**11.2. Монтаж образцов.**

**11.3. Установка для гальваномагнитных измерений в стационарных магнитных полях до 6,5 Т при низких температурах**

**11.4. Бесконтактный метод измерения сопротивления.**

**11.5. Методика создания высоких давлений.**

**11.6. Ошибки измерений.**

**III. ГАЛЬВАНО:УШШТНЫЕ ОСЩШШЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ У СОЕДИНЕНИЙ ВНЕДРЕНИЯ В ГРАФИТ АКЦЕПТОРНОГО ТИПА.**

**IV. ,?СУПЕРх\'1ЕТА1иБ'ГЧЕСКАЯ" ПРОВОДИМОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕДРЕНИЯ В**

**ГРАФИТ АКЦЕПТОРНОГО ТИПА.**

**1У.1. Электропроводность соединений внедрения в графит монохлорида йода и хлоридов металлов.**

**IV.2. Особенности электропроводности соединении внедрения в графит акцепторного типа при фазовых переходах типа порядок**

**- беспорядок.**

**V. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СОЩШ-ШНИЙ ВНЕДРЕНИЯ В ГРАФИТ АКЦЕПТОРНОГО ТИПА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДАВЛЕНИЯ.**

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ■ И ВЫВОДЫ**