**Нарожный, Владимир Николаевич.**

**Влияние магнитных взаимодействий на свойства сверхпроводящих халькогенидов молибдена : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Москва, 1984. - 174 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Нарожный, Владимир Николаевич**

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

**Глава I. ВВЕДЕНИЕ.**

**1.1. Влияние магнитных взаимодействий на сверхпроводимость . Э**

**1.2. Кристаллическая структура тройных халькогенидов молибдена.**

**1.3. Фононные спектры и электронная структура тройных халькогенидов молибдена.**

**1.4. Влияние давления**

**Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ**

**2.1. Приготовление и анализ образцов**

**2.2. Камеры гидростатического давления**

**2.3. Камеры квазигидростатического давления**

**2.4. Установка для исследований под давлением в области сверхнизких температур.**

**Глава Ш. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ЖЕЛЕЗА НА СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ**

**ХАЛЬКОГЕНИДОВ МОЛИБДЕНА.**

**3.1. Критическая температура системы Рех5пМо638 как функция температуры и давления. Существование критической концентрации.**

**3.2. Влияние давления на обменное взаимодействие в системе рех5пМо65в.**

**3.3. Результаты для системы 1'€хРЬМо65в**

**3.4. Зависимость сопротивления от температуры для фаз Шевреля при различных концентрациях железа и давлениях**

**3.5. Обсуждение результатов**

**Глава 1У. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА 5пМо65в и РЬМо**

**4.1. Зависимость критической температуры от параметров сверхпроводника и влияние давления.**

**4.2. Изучение соединения ¿,а5 5\*, под давлением.**

**4.3. Влияние давления на свойства 5пМо^Зз и**

**Глава У. ИССЛЕДОВАНИЕ РВДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СУЛЬФИДОВ МОЛИБДЕНА**

**5.1. Критические поля ШМов5з**

**РАДи.Н**

**5.2. Влияние давления на температуру магнитного упорядочения в ШМо**

**5.3\* Обсуждение результатов •••••.**

**Глава У1. "ЗАКАЛКА ДАВЛЕНИЕМ"**

**6.1. Методика "закалки давлением" и измерения на Сб(**

**6.2. Изучение еверхпроводящэй модификации висмута, полученной "закалкой давлением" при Т=4,2 К**