**Рыжков, Юрий Филиппович.**

**Термоэлектрические свойства ртути и цезия пониженной плотности при высоких температурах и давлениях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1983. - 114 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рыжков, Юрий Филиппович**

**введение:.**

**ГЛАВА I. ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЩЦКИХ РТУТИ И ЦЕЗИЯ И ИХ ПАРОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ.**

**1.1. Обзор работ по исследованию свойств ртути при высоких температурах и давлениях**

**1.2. Обзор работ по исследованию свойств цезия при высоких температурах и давлениях**

**1.3. Общие преавления о термо-э.д Связь термо-э.дэлектропроводнью**

**ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.**

**2.1. Система высокого давления**

**2.2. Высокотемпературный нагреватель**

**2.3. Методы измерения термо-э.д и электропроводни**

**2.3.1. Дифференциальный метод измерения термо-э.д /метод малых разней температур между аями"/.**

**2.3.2. Интегральный метод измерения термо-э.д**

**2.3.3. Измерительный элемент для измерения алютной термо-э.д ртути методом малых разней температур между аями".**

**2.3.4. Измерение алютной термо-э.д ртути и цезия интегральным методом.**

**2.3.5. Измерительные элементы для измерения электропроводности жидкого и парообразного цезия.**

**2.3.6. Герметичные электровводы**

**2.3.7. Электрическая схема измерений**

**ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И ТЕРМО-Э.Д.С. ЦЕЗИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАМ И ДАВЛЕНИЯМ.**

**3.1. Результаты измерений алютной термо-э.д цезия при вких температурах и давлениях**

**3.2. Результаты измерений электропроводности цезия при высоких температурах и давлениях**

**3.2.1. Переход металл-неметалл в цезии в околокритической области.**

**3.2.2. Электропроводность плотных паров цезия при докритических давлениях**

**3.3. Ождение эериментальных результатов по электропроводни и алютной термо-э.д цезия при вких температурах и давлениях.**

**3.3.1. Переход металл-неметалл в цезии вблизи критической области.**

**3.3.2. Термоэлектрические свойства и электропроводность плотной цезиевой плазмы**

**3.4. Возможности практического применения плотной цезиевой плазмы.**

**ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АБСОЛЮТНОЙ ТЕРМО-Э.Д.С. РТУТИ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ.**

**4.1. Результаты измерений алютной термо-э.д ртути при вких температурах и давлениях**

**4.2. Обсуждение термоэлектрических свойств ртути пониженной плотности при высоких Т и Р**

**ВЫВОДЫ.**