**Лопатин, Анатолий Дмитриевич.**

**Экспериментальное исследование электропроводности плазмы щелочных металлов, полученной методом адиабатического сжатия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Черноголовка, 1984. - 105 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лопатин, Анатолий Дмитриевич**

**Введение.**

**Глава I. Обзор литературы по электропроводности слабоионизованной плазмы щелочных металлов.**

**Глава П. Труба адиабатического сжатия для генерации нбидеальной плазмы щелочных металлов.**

**§ 2.1.Метод адиабатического сжатия.**

**§ 2.2.Конструкция установки.**

**§ 2.3.Диагностическое оснащение установки.**

**§ 2.4.Измерение начальных параметров паров щелочных металлов.**

**Глава Ш. Измерение параметров плазмы щелочных металлов на изэнтропе сжатия.**

**§ 3.1.Регистрация плотности плазмы.**

**§ 3.2.Регистрация электропроводности плазмы.**

**§ 3.3.Оценка степени изэнтропичности процесса сжатия.**

**Глава 1У.Экспериментальные результаты й^аналйз -полученных значений электропроводности.**

**§ 4Л.Обсуждение вопроса о возможной конденсации.**

**§ 4.2.Определение термодинамических параметров на изэнтропе сжатия. . . . . . •**

**§ 4.3.Погрешность измерений.**

**§ 4.4.Результаты измерения электропроводности.**