**Тагиров, Сабир Магомедович.**

## Физико-химическое поведение расплавов в сильных электрических полях : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Махачкала, 1984. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тагиров, Сабир Магомедович

Введение. I

Глава I. Литературный обзор

I.I. Структурные модели расплавленных солей и их обсуждение.

I.I.I. Ячеечная модель.

1. 1.2. Квазирешеточная модель.

1.1.3. «Дырочная модель.

1.1.4. Модель различный структур Эйринга. II

1.1.5. Октаэдрическая автокомплексная модель расплавленных ГЩМ.

1.1.6. Тетраэдрическая автокомплексная модель расплавленных ЩМ.

I.I.7. Остравная и другие модели.

I.I.8. Обсузвдение моделей.'.

1.2. Электропроводность расплавленных электролитов. 1.2.1. Индивидуальные расплавленные ГЩМ.

1.2.2. Двойные и тройные электролиты.

1.3. Зависимость электропроводности растворов электролитов от напряженности электрического поля.

Выводы.

Глава 2. Измерение электропроводности расплавленных солей в сильных электричьшшх полях.

2.1. Экспериментальная установка и методика измерения зависимости электропроводности расплавленных электролитов от напряженности электрического поля.

2.2. Ошибки при измерениях.

Глава 3. Результаты измерений электропроводности расплавленных галогенидов щелочных металлов от напряженности электрического поля и их обсуждение. ^

3.1. Сводка результатов.

3.1 Л. Хлориды. ^

3.1.2. Бромиды.

3.1.3. Иодиды. ^

3.1.4. Бинарные смеси.

3.2. Обсувдение результатов.

З.2.Х. Природа явления.

3.2.2. Выбор модели строения расплавленных галогенидов щелочных металлов.

3.2.3. Зависимость электропроводности от напряженности электрического поля.

3.2.4. Влияние температуры на предельную электропроводность.

3.2.5. Относительное увеличение электропроводности.

3.2.6. Закономерность в рядах с общим анионом или катионом.

3.2.7. Предельные подвижности ионов.

3.2.8. Соотношение Нернета-Эйнштейна.

3.2.9. Аддитивность изотерм предельных электропроводностей бинарных систем. XII

Выводы.

Глава 4. Высоковольтные исследования хлоридных электролитов алюминия и магния.

4.1. Релаксация электропроводности расплавленных электролитов.

4.1.1. Система A/aCI-KCI - AICI3.

4.1.2. Система iVaCI-KCI - МуС12.

4.2. Влияние высоковольтных разрядов на параметры электролиза расплавленных систем.

Выводы.