**Филатов, Евгений Сергеевич.**

## Теплопроводность, температуропроводность и теплоемкость при постоянном давлении расплавленных фторидов щелочных металлов и их смесей : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Свердловск, 1985. - 109 с. : ил

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Филатов, Евгений Сергеевич

•ВВЕДЕНИЕ. I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

1.1. Метод коаксиальных цилиндров для определения теплопроводности солевых расплавов в стационарном тепловом режиме . II

1.2. Метод коаксиальных цилиндров для определения теплопроводности и температуропроводности расплавленных солей в линейном регулярном тепловом режиме

1.3. Методика измерения тепло- и температуропроводности расплавленных фторидов щелочных металлов

1.4. Вклад радиационной составляющей в теплоперенос через расплавленные фториды щелочных металлов при высоких температурах

1.5. Оценка достоверности результатов измерений теплопроводности и температуропроводности расплавленных фторидов щелочных металлов и их смесей

2. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ РАСПЛАВЛЕННЫХ ФТОРИДОВ

ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СМЕСЕЙ.

2.1. Кондуктивная теплопроводность расплавленных фторидов лития, натрия, калия, рубидия и цезия

2.2. Теплопроводность расплавленных бинарных смесей фторидов лития, натрия и калия

•Стр.

2.3. Соотношение между теплопроводностью и мольным объемом расплавленных галогенидов щелочных металлов и их смесей

3. ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТЬ РАСПЛАВЛЕННЫХ ФТОРВДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СМЕСЕЙ

3.1. Температуропроводность расплавленных фторидов лития, натрия, калия, рубидия и цезия

3.2. Температуропроводность расплавленных бинарных смесей фторидов лития, натрия и калия

4. ТЕПЛОЕМКОСТЬ РАСПЛАВЛЕННЫХ ФТОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И Ж СМЕСЕЙ ♦

4.1. Теплоемкость при постоянном давлении расплавленных индивидуальных фторидов щелочных металлов

4.2. Молярная теплоемкость при постоянном давлении расплавленных бинарных смесей фторидов лития, натрия и калия.

ВЫВ ОДЫ.