

«

Na⁺,

Ca²⁺, Al³⁺ // O²⁻, F⁻»,

02.00.04 –



NaF–AlF₃
(Na₃AlF₆)

CaO–Al₂O₃–CaF₂,

Na⁺, Ca²⁺, Al³⁺ // O²⁻, F⁻

« »

$\text{Na}^+, \text{Ca}^{2+}, \text{Al}^{3+} // \text{O}^{2-}, \text{F}^-$

()

$\text{Na}^+, \text{Al}^{3+} // \text{O}^{2-}, \text{F}^-$

$\text{Na}_2\text{O}-\text{NaF}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{AlF}_3$

$\text{Ca}^{2+}, \text{Al}^{3+} // \text{O}^{2-}, \text{F}^-$

$\text{Ca}^{2+}, \text{Al}^{3+} // \text{O}^{2-}, \text{F}^-$

$\text{CaO}-\text{CaF}_2$

$\text{CaO}-\text{CaF}_2-\text{CaS}$

60 c. % CaF_2 40 c. %
1450 ° CaS

40 . %.

0,0002 c. %.

« _____ »

1.

2.

?

3.

FactSage (. 5, 13, 38).

FactSage

FactSage,

FactSage

FactSage

4.

5.

6.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в печати

Основные материалы диссертации опубликованы в 18 печатных работах, в том числе в 4 статьях из перечня ВАК.

Соответствие содержания автореферата положениям диссертации

Публикации и автореферат правильно и в полной мере отражают содержание диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Светланы Евгеньевны Працковой является завершенной научно-квалификационной работой, в которой существенно расширен круг возможностей термодинамического описания оксидных, фторидных и оксидно-фторидных систем, включающих ионные расплавы. Работа полностью **соответствует** требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям "Положением о порядке присуждения ученых степеней" (п. 9-14), утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Працкова Светлана Евгеньевна, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Официальный оппонент,
доктор химических наук,
доцент кафедры общей металлургии
ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский
государственный университет» (НИУ)

Е. А. Трофимов

12.01.2015

ФИО: Трофимов Евгений Алексеевич
Почтовый адрес: 456209, г. Златоуст Челябинской обл., ул. Тургенева, д. 16
Телефон: (3513)665829
E-mail: tea7510@gmail.com.

ВЕРНО
Начальник отдела делопроизводства
филиала ЮУрГУ в г. Златоуст
Кирсанова М.А.

