

Термодинамические свойства оксидно-фторидных расплавов системы Na^+ , Al^{3+} // O^{2-} , F^-

© Працкова Светлана Евгеньевна

Кафедра аналитической и физической химии. Челябинский государственный университет.

Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454136. Россия.

Тел.: (351) 799-70-69. E-mail: se_pratskova@mail.ru.

Ключевые слова: оксидно-фторидные расплавы, обобщённая модель «регулярных» ионных растворов, активности компонентов, функции смешения, избыточные функции.

Аннотация

В работе рассчитаны функции смешения и избыточные функции оксидно-фторидных расплавов системы $\text{NaF}-\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{AlF}_3$ в интервале температур от 1073–1473 до 1773–2073 К. Термодинамические свойства согласованы с наиболее достоверными экспериментальными данными по термодинамическим характеристикам плавления чистых оксидов и фторидов, энергией Гиббса обменной реакции и фазовым диаграммам состояния.