

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-42-6-86

Подраздел: Фазовые равновесия.

Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>
УДК 546.284:541.536. Поступила в редакцию 28 марта 2015 г.

Термодинамическая оценка серопоглотительной способности шлаков системы CaO – CaF₂

© Працкова⁺ Светлана Евгеньевна и Тюрин Александр Георгиевич*

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.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: оксидно-фторидные расплавы, диаграмма состояния, обобщённая теория «регулярных» ионных растворов.

Аннотация

В рамках обобщённой теории «регулярных» ионных растворов рассчитана тройная диаграмма состояния CaO – CaF₂ – CaS, её изотермические (1500-1700 °С) сечения в условиях двухфазных равновесий расплав – CaO_(т) и расплав – CaS_(т). Оценена сульфидная ёмкость синтетических шлаков на основе CaO – CaF₂.