

Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Подраздел: Термодинамика.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 11-24-2-63

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". <http://butlerov.com/bh-2011/>
Поступила в редакцию 12 января 2011 г. УДК 541.123.3:546.72'62-31.

Тематическое направление: Диаграмма состояния системы Fe–Al–O.

Условия фазовых равновесий в системе Fe–Al–O в интервале температур 1100-1300 К

© Кимяшов Александр Анатольевич,⁺ Лыкасов Александр Александрович*
и Рысс Григорий Маркович

Кафедра физической химии. Южно-Уральский государственный университет.
Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия.
Тел.: (351) 267-94-91. E-mail: kimyashov@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фазовые равновесия, диаграмма состояния, трехкомпонентная система железо–магнетит–корунд.

Аннотация

Экспериментально методом ЭДС определены условия равновесия веществ в системе железо–магнетит–корунд в интервале температур 1100-1300 К. Построено изотермическое сечение фазовой диаграммы $\lg P_{O_2}$ – состав системы при температурах 1273 и 973 К.