

**Полная исследовательская публикация**

*Тематический раздел:* Физико-химические исследования.

*Регистрационный код публикации:* 10-21-7-42

*Подраздел:* Неорганическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 669.01:541.123.3. Поступила в редакцию 29 июля 2010 г.

## **Условия фазовых равновесий в системе Fe–Si–O в интервале температур 1100–1300 К**

© **Лыкасов Александр Александрович<sup>1\*</sup>** и **Кимяшов Александр Анатольевич<sup>2+</sup>**

<sup>1,2</sup> *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; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** фазовые равновесия, диаграмма состояния, трехкомпонентная система железо–гематит–кремнезем.

### **Аннотация**

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