

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Идентификатор ссылки на объект – ROi: jbc-01/16-47-7-102 Подраздел: Неорганическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 541.123:546.6’711’20. Поступила в редакцию 28 сентября 2016 г.

## **Структурные переходы в манганите эрбия $\text{ErMnO}_3$ при воздействии высоких температур**

© Федорова\*<sup>†</sup> Ольга Михайловна, Пряничников Степан Викторович  
и Ведмидь Лариса Борисовна

Лаборатория статистики и кинетики процессов. Институт металлургии УрО РАН.  
Ул. Амурдсена, 101. г. Екатеринбург, 620016. Россия.  
Тел.: (343) 232-91-16. E-mail: fom55@mail.ru

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** структурные переходы, манганиты эрбия, рентгеноструктурный анализ.

### **Аннотация**

Методами высокотемпературной рентгенографии и термического анализа исследованы структурные переходы в манганите эрбия с гексагональной кристаллической структурой. Обнаружен переход в фазе  $\text{ErMnO}_3$  с гексагональной структурой из модификации  $R6_3cm$  в  $R6_3/mmc$  при 1140 °С. Проведены структурные исследования двух модификаций манганита эрбия – высокотемпературной с пространственной группой  $R6_3/mmc$  и низкотемпературной –  $R6_3cm$ .