

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Термодинамические исследования.  
Регистрационный код публикации: 12-31-7-104 Подраздел: Фазовые равновесия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 541.123.2+546.311. Поступила в редакцию 17 августа 2012 г.

## **Расчет характеристик эвтектического состава системы LiI–FrI на основе аналитического описания низкоплавких составов ряда LiI–MI (M = Na, K, Rb, Cs)**

© Замалдинова Глафира Ивановна, Гаркушин Алексей Иванович,  
Парфёнова<sup>1+</sup> Светлана Николаевна и Гаркушин<sup>2\*</sup> Иван Кириллович  
Кафедра общей и неорганической химии. Самарский Государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара. 443100. Самарская область. Россия.  
Тел.: (846) 278-44-77. E-mail: <sup>1)</sup> [parfy-svetlana@yandex.ru](mailto:parfy-svetlana@yandex.ru); <sup>2)</sup> [baschem@samgtu.ru](mailto:baschem@samgtu.ru)

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

**Ключевые слова:** фазовые равновесия, эвтектика, аналитическое описание, нивелирование, температура плавления, ионный радиус.

### **Аннотация**

На основе аналитического описания изменения температур и составов минимума и эвтектик ряда LiI–MI (M = Na, K, Rb, Cs) от порядковых номеров щелочных элементов, их ионных радиусов, температур плавления MI проведен расчет характеристик низкоплавкой эвтектики в системе LiI–FrI. Показано нивелирование (выравнивание) температур плавления эвтектик в ряду LiI–MI и содержания в них иодидов.