

**Полная исследовательская публикация**      *Тематический раздел:* Физико-химические исследования.  
*Регистрационный код публикации:* 10-20-4-66      *Подраздел:* Неорганическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 546.65:541.8. Поступила в редакцию 31 мая 2010 г.

## **Ионная флотация церия(III) и самария(III) из нитратно-хлоридных сред**

© **Чиркст Дмитрий Эдуардович,\* Лобачева Ольга Леонидовна<sup>+</sup>**  
**и Джевага Наталья Владимировна**

*Кафедра общей и физической химии СПГГИ. Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет). Васильевский остров, 21 линия д.2.  
г. Санкт-Петербург, 199106. Россия. E-mail: olga-59@yandex.ru. Тел: (812) 328-84-56.*

---

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

**Ключевые слова:** *ионная флотация, коэффициенты распределения и извлечения, редкоземельные металлы.*

### **Аннотация**

Изучено влияние хлорида натрия на ионную флотацию церия(3+) и самария(3+) из нитратных растворов с додецилсульфатом натрия в качестве коллектора. Получены зависимости коэффициентов распределения и коэффициента разделения от *pH* водной фазы при различных концентрациях хлорид-ионов. Коэффициент разделения ( $K_{Ce/Sm}$ ) при добавлении хлорид-иона возрастает от 1.30 до 4.75.