

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 536.423. Поступила в редакцию 01 октября 2014 г.

*Тематическое направление:* Утилизация хромосодержащих стоков. Часть 2.

## **Условия осаждения хрома(VI) стальной стружкой из сернокислых хромосодержащих растворов с образованием гидрониумярозита**

© Фазлутдинов<sup>1\*</sup> Константин Камилович, Марков<sup>1,2</sup> Вячеслав Филиппович  
и Маскаева<sup>1,2+</sup> Лариса Николаевна

<sup>1</sup> *Кафедра физической и коллоидной химии. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина. Ул. Мира, 19, г. Екатеринбург, 620002. Россия.*

*Тел.: (343)375-93-18. E-mail: mln@ural.ru*

<sup>2</sup> *Кафедра химии и процессов горения. Уральский институт ГПС МЧС России. Ул. Мира, 22. г. Екатеринбург, 620022. Россия. Тел.: (343) 360-81-68.*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** хром(VI), химическая кинетика, хромосодержащие стоки, утилизация отходов гальванических производств, гидрониумярозит.

### **Аннотация**

В работе рассмотрен инновационный способ обезвреживания хромовых стоков с участков гальванических производств, в основе которого лежит реакция шестивалентного хрома с железной стружкой в кислой среде. В результате кинетических исследований процесса образования гидрониумярозита из модельного раствора установлены оптимальные условия ведения процесса с получением минимальной остаточной концентрации хрома в водном растворе.