

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-44-12-112 Подраздел: Неорганическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 543.42. Поступила в редакцию 07 октября 2015 г.

## **Разработка методики контроля содержания Ni, Co, Mg, Mn, Fe в растворах сернокислотного выщелачивания окисленной никелевой руды методом ИСП-АЭС**

© Евдокимова\*<sup>+</sup> Ольга Викторовна, Чанышева Елена Владимировна, Печищева Надежда Викторовна и Шуняев Константин Юрьевич

*Лаборатория аналитической химии. Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук. Ул. Амундсена, 101. г. Екатеринбург, 620016. Свердловская область. Россия.  
Тел.: (343) 267-97-16. E-mail: evdokimova\_olga\_@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** ИСП-АЭС, подготовка проб, сернокислотные растворы выщелачивания, никелевые руды.

### **Аннотация**

В статье рассмотрены способы подготовки растворов сернокислотного выщелачивания окисленной никелевой руды для определения в них Ni, Co, Mg, Mn, Fe методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой. Проведены теоретико-экспериментальные исследования эффективности использования внутренней стандартизации. Разработана ИСП-АЭС методика контроля содержания металлов в растворах.