

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Химико-технологические исследования.  
Регистрационный код публикации: 13-35-9-94 Подраздел: Прикладная химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 661.872.222.3:666.291.1. Поступила в редакцию 5 июля 2013 г.

## **Переработка железосодержащих пылевидных отходов металлургического производства в пигмент для окраски строительных материалов**

© Федосеев<sup>1\*</sup> Виктор Борисович, Зорин<sup>2</sup> Аркадий Данилович,  
Федосеева<sup>2+</sup> Елена Николаевна, Занозина<sup>2\*</sup> Валентина Федоровна  
и Жебряков<sup>2</sup> Евгений Владимирович

<sup>1</sup> Кафедра материаловедения физического факультета. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. Пр. Гагарина, 23, корп.3. г. Нижний Новгород, 603950. Россия.  
Тел.: (831) 465-81-66. E-mail: vbfedoseev@yandex.ru

<sup>2</sup> Лаборатория прикладной химии и экологии. Научно-исследовательский институт химии. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. Пр. Гагарина, 23, корп.5. г. Нижний Новгород, 603950. Россия. Тел.: (831) 465-81-66. E-mail: enfedoseeva@front.ru

---

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** железоксидный пигмент, железосодержащая пыль, силикатный кирпич, окрашивание.

### **Аннотация**

Проведен сравнительный анализ состава отходов металлургических производств Нижегородской области. Разработаны основы технологии изготовления железоксидного пигмента из отходов железосодержащих пылей, используемых в качестве сырья. Исследованы прочностные свойства силикатного кирпича, окрашенного полученным пигментом. Показано, что по прочностным характеристикам окрашенные кирпичи удовлетворяют требованиям стандартов на силикатные материалы.