

## Исследование процесса восстановления хрома углеродом

© Заякин<sup>1\*</sup> Олег Вадимович, Жучков<sup>1</sup> Владимир Иванович  
и Самойлова<sup>2</sup> Ольга Владимировна

<sup>1</sup> Институт металлургии УрО РАН. г. ул. Амундсена, 101. Екатеринбург, 620016. Свердловская обл.  
Россия. Тел. +7 (343) 23-29-139. E-mail: zferro@mail.ru

<sup>2</sup> Южно-Уральский государственный университет. пр-т Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия.  
Тел. +7 (351) 26-79-311. E-mail: samoylova\_o@mail.ru

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

**Ключевые слова:** металлургия, хром, карботермическое восстановление, рентгеноспектральный микроанализ.

### Аннотация

Проведены термогравиметрические исследования по восстановимости элементов хроморудных материалов карботермическим методом. Выполнен рентгеноспектральный микроанализ образцов руд Сарановского месторождения, подвергнутых высокотемпературному карботермическому восстановлению. Выявлена зависимость степени восстановления хрома от скорости нагрева и фракционного состава исходных материалов. Определена полнота восстановления элементов по глубине термообработанных образцов хроморудных материалов.