

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации **МЕНЬЩИКОВА Викентия Алексеевича** "Совершенствование технологии переработки медьсодержащего сырья в ТРОФ-конвертере" по специальности 05.16.02 – "Металлургия чёрных, цветных и редких металлов".

Актуальность работы

Представленная к защите кандидатская диссертация, посвященная извлечению меди из бедного сырья с использованием новой технологии, является актуальной.

Научная новизна и теоретическая значимость

Наиболее значимыми научными и теоретическими положениями диссертации являются:

1. Изучены физические свойства высокоцинковистых шлаков и возможные способы влияния на них в процессе плавки.
2. Получены полезные математические модели в виде графиков, представляющие собой научную новизну.

Практическая значимость:

1. Обоснована перспективность пирометаллургической технологии переработки ломов цветных металлов и цинксодержащих шлаков с достаточно высоким извлечения меди в черновой металл.
2. Показана полезность переработки высокоцинковых шлаков в ТРОФ-конвертеры.

Апробация работы

Результаты работы представлялись в научной печати и международных конференциях.

Замечания

В автореферате приведено много полезных графиков. Между тем адекватность их экспериментальным данным отсутствует.

Заключение

1. Диссертация **Меньщикова Викентия Алексеевича** "Совершенствование технологии переработки медьсодержащего сырья в ТРОФ-конвертере" соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».
2. Научные публикации по теме диссертации адекватно отражают её содержание.
3. Диссертация выполнена в соответствии с «Положением о присуждении учёных степеней (п. 9)» и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения в области переработки медьсодержащего сырья в конвертерах, внедрение которых внесет существенный вклад в экономическое развитие страны.
4. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, а её автор – **Меньщиков Викентий Алексеевич** - присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Алкацев Михаил Иосифович

Доктор техн. наук, заслуженный деятель науки РФ, проф. кафедры металлургии цветных металлов ФГБОУ ВО Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), 362021, г. Владикавказ, РСО-Алания, ул. Николаева, 44. Телефон 407329. E-mail: malkatsev@mail.ru.

Подпись проф. Алкацева М.И. заверяю: Ученый секретарь Ученого совета ФБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»

Базаева Л.М.
30 октября 2018 г.

