

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Меньщикова Викентия Алексеевича** “Совершенствование технологии переработки медьсодержащего сырья в ТРОФ-конвертере”,
представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 –Металлургия черных, цветных и редких металлов

Энергетически, экономически и экологически эффективная, комплексная переработка вторичного медьсодержащего сырья является актуальнейшей задачей для производителей и ученых-металлургов при разработке новых технологических процессов.

Преимущественное использование для этой цели пирометаллургических процессов с последующей доработкой полупродуктов – тонких пылей и шламов - гидromеталлургическими методами давно стало общепринятой мировой практикой.

Одним из современных способов плавки вторичного сырья и полупродуктов металлургических производств является плавка в ТРОФ-конвертере. В связи с большим многообразием видов сырья и полупродуктов любая плавка, в том числе и в ТРОФ-конвертере, требует оптимизации применительно к конкретным условиям, чем и занимался автор рассматриваемой диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационной работы автором с использованием современных методов физико-химических исследований, моделирования и математической обработки полученных результатов установлен ряд новых, обладающих научной новизной и практической значимостью данных о кинетике и механизме процессов, протекающих при плавке вторичного сырья. Найдены оптимальные параметры плавки его, обеспечивающие минимальные потери цветных металлов.

Вопросы по содержанию работы:

1. Из автореферата не ясно, каким образом контролировали площадь реакционной поверхности при исследовании кинетики отгонки цинка из шлака?
2. Следует пояснить, почему в термодинамических расчетах и кинетических исследованиях использовали различные вещественные составы шлаков (табл. 1 и 2)?

В целом, диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Меньщиков В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Гл. специалист Управления
стратегического планирования
ООО «УГМК-Холдинг», лауреат
премии Совета министров СССР,
докт.техн.наук, ст.научн.сотр.



Скопов Геннадий
Вениаминович
07.11.2018 г

624091, Верхняя Пышма, Успенский проспект, д.1;
Тел. (34368)96607
skopov@ugmk.com

Подпись Скопова Г.В. заверяю

*главный специалист
управления кадров
ООО «УГМК-Холдинг»*



Мамуровская С.В.

УПРАВЛЕНИЕ
ДРОВ