

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Короля Юрия Александровича «Использование фурм в защитной оболочке для увеличения кампании конвертера»** по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Актуальность работы

Предложенная автором конструкция фурменного прибора является актуальной.

Научная новизна

Наиболее значимыми научными и теоретическими положениями диссертации являются:

1. Новые полезные математические модели, обладающие научной новизной.
2. Определены константы равновесия распределения металлов в расплавах при использовании в качестве защитной среды различных газов.

Практическая значимость работы

Разработанная конструкция фурменных приборов была внедрена на 13 конвертерах действующего производства по переработке окисленных никелевых руд. При этом длительность кампании работы конвертеров увеличилась в два раза.

Заключение

1. Диссертация **КОРОЛЯ Юрия Александровича «Использование фурм в защитной оболочке для увеличения кампании конвертера»** соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

2. Печатные публикации по теме диссертации адекватно отражают ее содержание.

3. Диссертация выполнена в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней (п. 9)» и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения в области переработки штейнов в конвертерах, внедрение которых внесло существенный вклад в экономическое развитие страны.

4. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, а ее автор, **КОРОЛЬ Юрий Александрович**, заслуживает 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. заверено. Ученый секретарь Ученого совета ФБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»



Базаева Л.М.

15 ноября 2018 г.