

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Запольской Екатерины Михайловны

на тему «Совершенствование ресурсосберегающих технологий высокотемпературного разогрева и повышение стойкости алюмопериклазоуглеродистых футеровок сталеразливочных ковшей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.2 – Metallurgy черных, цветных и редких металлов.

В рассматриваемой работе автором предложены научно обоснованные решения по повышению стойкости алюмопериклазоуглеродистых футеровок сталеразливочных ковшей на основе разработки и применения малообезуглероживающих ресурсосберегающих режимов разогрева. Тема исследования выбрана безусловно актуальная.

Диссертант использовала в достаточном объеме необходимые методы, методики, на основе проведенных теоретических, лабораторных исследований и полученных результатов в полной мере решила поставленные задачи.

К основным элементам научной новизны представленной диссертации можно отнести новые данные о строении, минералогическом и фазовом составе обезуглероженных слоев, кинетические зависимости и закономерности обезуглероживания алюмопериклазоуглеродистых ковшевых огнеупоров массового производства.

Практической ценностью работы является то, что предложенные режимы разогрева алюмопериклазоуглеродистых футеровок 350-т сталеразливочных ковшей приняты к промышленному внедрению в кислородно-конвертерном цехе № 2 АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат».

Достоверность и обоснованность полученных результатов исследований не вызывает сомнений и основана на сопоставлении сходимости полученных результатов с данными других исследователей, также достаточной реализацией на практике.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Математическая модель представлена очень поверхностно, отсутствуют ее математическое описание.
2. Не приведены результаты тестирования и проверки адекватности модели.
3. На стр. 17 описаны промышленные эксперименты по применению покрытий, однако в предыдущих главах нет упоминаний о каких-либо исследованиях автора в этом направлении.


Диссертация производит положительное впечатление. Материал хорошо опубликован в изданиях различного уровня. В работе присутствуют все необходимые элементы квалификационных требований, установленных пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023 г.), предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям.

Считаю, что её автор **Запольская Екатерина Михайловна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Я, Кабаков Зотей Константинович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Запольской Екатерины Михайловны и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования, доктор технических наук

(научная специальность 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов), профессор



Кабаков Зотей Константинович

162600, Россия, Вологодская область, г. Череповец, ул. Дзержинского, д. 30
ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»,
тел. (8202) 518305
E-mail: MmiTO@chsu.ru

«_26_» апреля 2023 г.

