

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Запольской Екатерины Михайловны
«Совершенствование ресурсосберегающих технологий высокотемпературного
разогрева и повышение стойкости алюмопериклазоуглеродистых
футеровок сталеразливочных ковшей», Новокузнецк, 2024,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Диссертация Запольской Е.М., посвященная разработке малообезуглероживающих технологий разогрева углеродсодержащих футеровок сталеразливочных ковшей, является, безусловно, актуальной, так как выгорание в поверхностных слоях графита и углеродного каркаса огнеупора приводит к повышению пористости последнего, смачиванию расплавом, и интенсивному износу футеровки.

С научной новизной работы, ее теоретической и практической значимостью, полностью согласен.

По автореферату имеются вопросы:

1. Можно ли по формуле (1) на стр. 8, полученной на основе лабораторных испытаний нагрева образцов огнеупоров в электрической печи в атмосфере воздуха, определять толщину обезуглероженного слоя при нагреве огнеупоров продуктами горения газообразного топлива?
2. Какие стенды – газовые или электрические – позволяют более эффективно производить разогрев сталеразливочных ковшей?

Считаю, что диссертация Запольской Екатерины Михайловны на тему «Совершенствование ресурсосберегающих технологий высокотемпературного разогрева и повышение стойкости алюмопериклазоуглеродистых футеровок сталеразливочных ковшей» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Запольская Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Выражаю согласие на обработку персональных данных

07 октября 2024 года

Заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Череповецкий государственный университет»
Лукин Сергей Владимирович
Доктор технических наук (специальность 05.14.04
Промышленная теплоэнергетика),
профессор (Промышленная теплоэнергетика)

Подпись Лукина С.В. заверено.
Ведущий специалист
по кадрам ООО «Кузнецкий металлургический комбинат»
Д.С. Аксенов



Контактная информация:

ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»

162000, Россия, Череповец, пр. Луначарского, 5.

Официальный сайт в сети интернет: <https://www.chsu.ru/>

Тел.: [+7 \(8202\) 55-65-97](tel:+7(8202)55-65-97)

Тел.: [+7 \(8202\) 55-78-29](tel:+7(8202)55-78-29)

e-mail: svlukin@chsu.ru