

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Запольской Екатерины Михайловны по теме «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 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Несовершенство существующих технологий разогрева футеровок сталеразливочных ковшей приводит к снижению их стойкости (еще до ввода в эксплуатацию), повышению себестоимости производимой стали, увеличивает риск загрязнения расплава стали неметаллическими включениями футеровочного происхождения. В связи с этим, диссертационная работа Запольской Е.М., посвященная разработке малообезуглероживающих ресурсосберегающих технологий разогрева углеродсодержащих футеровок сталеразливочных ковшей, является весьма актуальной.

По автореферату имеются вопросы:

1. Можно ли полуэмпирическую формулу (1) в автореферате, описывающую толщину обезуглероженного слоя огнеупора в зависимости от температуры и времени и полученную для воздушной атмосферы, использовать для расчета при другом составе атмосферы, например, при разогреве футеровки продуктами горения природного газа?

2. Является ли применение покрытий на основе силикатного и жидкого стекла для защиты алюмопериклазоуглеродистых ковшевых огнеупоров более эффективным мероприятием по снижению обезуглероживания футеровки, чем разработанные малообезуглероживающие ресурсосберегающие температурные режимы разогрева алюмопериклазоуглеродистых ковшевых футеровок?

Полагаю, что диссертационная работа Запольской Екатерины Михайловны выполнена на достаточно высоком научном уровне, обладает актуальностью, научной новизной и практической значимостью, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заведующий кафедрой
Теплоэнергетики и теплотехники
ФГБОУ ВО «Череповецкий
государственный университет»
д. т. н., профессор

С.В. Лукин

Сергей Владимирович Лукин:

доктор технических, специальность 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика, профессор, заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Череповецкий государственный университет»

162600, Россия, Вологодская область, г. Череповец, ул. Дзержинского, д. 30, ауд. 26а,
Телефон: +7(8202) 51-78-29, E-mail: svlugin@chsu.ru

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

