

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Запольской Екатерины Михайловны
«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 of black, colored and rare metals

Решение вопросов, связанных с повышением технико-экономических показателей эксплуатации сталеразливочных агрегатов в металлургической отрасли, имеет промышленное и научное значение. В частности, разработка малообезуглероживающих ресурсосберегающих технологий разогрева углеродсодержащих футеровок сталеразливочных ковшей позволяет повысить стойкость футеровки сталеразливочных ковшей и эффективность использования стенов суши и разогрева.

В диссертационной работе Е.М. Запольской:

- рассмотрены основные принципы разработки малообезуглероживающих ресурсосберегающих температурных режимов разогрева алюмопериклазоуглеродистых ковшевых футеровок;
- установлены кинетические закономерности высокотемпературного обезуглероживания углеродсодержащих ковшевых огнеупоров марок APC-75H1, AMC 78-8/7HG, RI-MC175LC и MayCarb284-AX;
- получены данные о структуре и фазовом составе обезуглероженного слоя алюмопериклазоуглеродистых футеровок после их разогрева;
- для оценки работы стенов разогрева футеровок сталеразливочных ковшей использован критерий тепловой эффективности. Установлены и научно обоснованы зависимости влияния параметров работы стенов на его эффективность.

Практическая значимость заключается в выдаче рекомендаций по корректировке режимов разогрева сталеразливочных ковшей в условиях кислородо-конвертного цеха №1 АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» .

Представленная работа выполнена на высоком уровне и является законченным научным исследованием, выполненным на достаточно высоком научном

уровне.

Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют о соответствии диссертационной работы паспорту научной специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов. Диссертация в полной мере соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 18.03.2023 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Запольская Екатерина Михайловна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Кандидат технических наук 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, начальник бюро металлургической теплотехники технического отдела службы технического и технологического развития рельсового производства АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»

 Сюзюкин Андрей Юрьевич

Почтовый индекс, адрес организации:

654043, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16
АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»,
тел. (3843) 59-59-00, факс (3843) 59-59-59,
e-mail: zsmk@evraz.com,

Я, Сюзюкин Андрей Юрьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



12 мая 2023 г.

Подпись начальника бюро металлургической теплотехники ТО СТТР РП

Сюзюкина А.Ю. удостоверение

Начальник бюро по оформлению трудовых отношений отдела кадров





Павлова Юлия Владимировна