

## Отзыв

на автореферат Запольской Екатерины Михайловны на тему  
«Совершенствование ресурсосберегающих технологий  
высокотемпературного разогрева и повышения стойкости  
алюмопериклазоуглеродистых футеровок сталеразливочных ковшей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.6.2 – Metallургия серных цветных и редких металлов.

Актуальность и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Научная новизна работы достаточно обоснована в автореферате.

Несомненным достоинством работы является совместное использование методов натурного эксперимента и методов математического моделирования с использованием современных подходов.

В результате экспериментальных исследований установлены основные закономерности обезуглероживания огнеупоров различных марок, что позволило сформулировать требования к температурному режиму нагрева ковшей с организацией выдержки. Данные рекомендации имеют определенное практическое значение.

С использованием методов математического моделирования подтверждено известное на практике положение о том, что удельный расход условного топлива зависит от емкости ковша. Кроме того, разработан такой режим нагрева футеровок, при котором обезуглероживание минимально.

В качестве замечания можно отметить то, что из содержания автореферата непонятен физический смысл предлагаемого критерия эффективности стэнда для разогрева футеровки.

В целом диссертационная работа Запольской Екатерины Михайловны отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия серных цветных и редких металлов. Диссертант Запольская Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук.

Доктор технических наук (специальность  
05.16.02- Metallургия черных цветных и  
редких металлов), профессор кафедры  
«Metallургия железа и сплавов»  
УРФУ (620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19)  
Загайнов Сергей Александрович  
(s.a.zagaynov@urfu.ru)

8 (343) 375-44-64

Даю согласие на обработку  
персональных данных

28.10.2024 г.

С.А. Загайнов

С.А. Загайнов

