

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 стенда 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 черных 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)

Даю согласие на обработку
персональных данных

Подпись
заверяю



С.А. Загайнов

С.А. Загайнов

10.05.2013г.

Документовед УДЮВ
ГЛАФУРОВА А.А.