

Отзыв

на автореферат Думовой Любовь Валерьевны на тему
«Разработка и совершенствование ресурсосберегающей технологии выплавки
и внепечной обработки рельсовой электростали повышенного качества»,
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.

Работа хорошо структурирована. На основе изучения закономерностей формирования дефектов в рельсах изучено влияние интенсивности продувки расплава аргоном, но образование неметаллических включений. Разработана статистическая модель прогнозирования технико-экономических показателей выплавки рельсовой стали в дуговых электропечах при варьировании состава металлошихты, учитывающая изменение цен на материалы и энергоносители.

Несомненным достоинством представленной работы является то, что при численном моделировании продувки расплава инертным газом и вдувания порошковых материалов в процессе ковшевой обработки стали использовали фундаментальные положения термодинамики, кинетики и гидродинамики расплава.

Из содержания автореферата непонятно выполнялся расчет материального и теплового баланса при оценке затрат на производство стали при различном соотношении чугуна и лома в шихте электросталеплавильной печи.

Так же в качестве замечания можно отметить наличие непонятных терминов. Например «Металлургическое качество рельсов».

В целом диссертационная работа Думовой Любовь Валерьевны отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных цветных и редких металлов. Диссертант Думова Любовь Валерьевна 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

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВ В.А.



С.А. Загайнов

С.А. Загайнов

28.10.2024г.