

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДЖИМО Сумайла Омейза

«Анализ возможных способов снижения потерь тепла при выплавке чугуна в доменных печах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Представленная на защиту диссертация ДЖИМО Сумайла Омейза ориентирована на разработку и научное обоснование способов снижения потерь тепла при выплавке чугуна в доменных печах, что позволяет значительно улучшить технико-экономические показатели плавки без существенных капитальных затрат. Это обуславливает актуальность темы рецензируемого научного исследования.

К достоинствам диссертационной работы можно отнести то, что работа имеет конкретную практическую направленность, а автором установлены количественные выражения некоторых известных качественных зависимостей. Выводы диссертанта основаны на результатах статистических анализов показателей доменной плавки и подтверждают научные идеи, заложенные в работе.

К диссертационной работе есть некоторые замечания и вопросы не принципиального характера:

1. нет расшифровки обозначений правой части уравнения (1) (стр. 7);
2. неточная формулировка предложения: «Значение левой части уравнения...» (стр. 7);
3. отсутствуют ссылки на рис. 3;
4. непонятный вывод на стр. 9: «...путем стабилизации работы периферийной зоны...» – наверно, правильной: «оптимизации»;
5. подписи к рис. 9 и 10 «...при увеличении  $R_n$  на 0,1» при диапазоне  $R_n$  от 1 до 5, «...при увеличении диаметра куска на 1 мм» при диапазоне от 6 до 16 мм;

6. требуется уточнение к выводу 9 на стр. 20: «При этом доля фракции «-5» и «+45» мм не должна превышать 6%» – суммарно или каждой?

Дополнительно, в качестве пожелания, следует указать автору на необходимость оценки экономической эффективности выполненных и предполагаемых к внедрению мероприятий.

В целом, представленная на защиту диссертационная работа ДЖИМО Сумайла Омейза по своему содержанию соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, ДЖИМО Сумайла Омейза, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Профессор кафедры «Металлургии  
и обогащения полезных ископаемых»,  
д-р техн. наук, профессор,  
академик НИА РК



Тлеугабдулов Сулейман Мустафьевич

22.02.2017 г.

050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Сатпаева 22

НАО Казахский национальный исследовательский технический университет  
имени К.И. Сатпаева

*e-mail: [suleiman\\_70@mail.ru](mailto:suleiman_70@mail.ru)*