

**Отзыв на автореферат диссертации Турулиной Юлии Олеговны на
тему «Определение рациональных технологических параметров
проходных печей в условиях изменяющейся производительности»**

Рассматриваемая работа посвящена актуальной проблеме повышения эффективности работы нагревательных печей, используемых в прокатном производстве. Необходимость оптимизации режимов нагрева металла в условиях изменяющейся производительности обусловлена стремлением к снижению энергозатрат, уменьшению потерь металла с окалиной и обеспечению высокого качества готовой продукции.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Как справедливо отмечено в автореферате, существующие методы эксплуатации и модернизации печей не в полной мере решают проблему оптимизации технологических параметров в условиях нестабильной производительности. Предложенные в работе подходы к определению рациональных параметров, таких как температурный профиль печи и шаг укладки заготовок, представляют значительный интерес для металлургической отрасли.

Автор отмечает вклад известных исследователей в области математического моделирования процессов нагрева металла в проходных печах, таких как Семикин И.Д., Тайц Н.Ю. и др. При этом подчеркивается, что вопросы, связанные с работой печей в условиях переменной производительности, требуют дальнейшего изучения.

Цель и задачи исследования сформулированы ясно и логично. В работе четко сформулированы положения, выносимые на защиту, которые отражают основные научные результаты работы. Достоверность результатов подтверждается корректностью поставленных задач, объемом аналитических исследований и согласованностью теоретических и экспериментальных данных. Обосновано соответствие темы и содержания диссертации паспорту научной специальности.

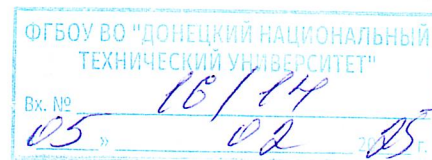
Структура и объем диссертации соответствуют установленным требованиям.

К работе имеются следующие замечания:

- Из работы не ясно каким образом был произведен замер температуры металла в промышленных условиях, какое использовалось оборудование, метод измерения и каков итоговый уровень погрешности полученных значений температур.
- Несмотря на подробное изложение результатов, в автореферате следовало было бы более четко сформулировать конкретные рекомендации по практическому применению разработанных методик на различных типах печей.

Отмеченные недостатки не снижают высокого уровня работы.

Представленный автореферат отражает результаты актуального и практически значимого исследования. Работа выполнена на высоком научном



уровне, полученные результаты обладают новизной и практической ценностью. Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертации и дает достаточное представление о проведенном исследовании. Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а ее автор – присуждения искомой ученой степени.

Главный инженер

Филиала №1 «Донецксталь»

ООО «Технологические инвестиции»



Коломота В.Н.

Согласен на обработку персональных данных и включение их в материалы, связанные с работой диссертационного совета.

Коломота В.Н.

04.02.15

____ (ФИО)

283062, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, д. 122, donmz@donmz.ru, тел.: +7 (856) 217-56-42