

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы
Турулиной Юлии Олеговны

«Определение рациональных технологических параметров проходных печей
в условиях изменяющейся производительности»

Работа посвящена исследованию рациональных технологических параметров нагрева стальных заготовок перед прокаткой в проходных печах в условиях переменной производительности.

Тема исследования энергетики качественного нагрева стальных заготовок перед прокаткой, несомненно, является актуальной.

Цель работы – обоснование рациональных технологических параметров, обеспечивающих повышение эффективности работы проходных печей в условиях переменной производительности.

В работе решены задачи: анализ режимов функционирования проходных печей, сформированы математические модели исследуемого процесса, проведены вычислительные и натурные эксперименты, выполнена верификация теоретических результатов.

Предмет исследования – технологические параметры проходных печей в условиях переменной производительности.

ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ.

Стр. 4 «...обоснован метод определения, с точки зрения минимизации расхода топлива...».

Стр. 6 «... решена задача оптимального, с точки зрения минимизации расхода топлива ...»

В автореферате не удалось обнаружить сведения о расходах топлива.

Стр. 7 «... теоретические аспекты и методы интенсивного энергосбережения в тепловых технологических системах и процессах.». Здесь желательно дать количественные оценки достигнутого энергосбережения в энергетических единицах.

Стр.17 «Рассчитан возможный экономический эффект от снижения брака металла ... 7,585 млн. руб./год...». Не очень понятна связь снижения брака металла с суммой в рублях.

Из автореферата это непонятно. Но, возможно, это раскрыто в рукописи диссертации?

Оценивая работу в целом, полагаю, что Турулина Юлия Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.6 «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Профессор кафедры

теплотехнических и энергетических систем

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И.Носова»

Доктор технических наук, профессор

Картавцев Сергей Владимирович

Я, Картавцев Сергей Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

04.02.25

455000, РФ, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38.

E-mail: ties_magtu@mail.ru

Тел. 8(3519) 29 84 21

Дата: 04.02.2025



ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Вх. № 16/11
« 05 » 02 2025

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Директор отдела депозитария
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
Д.Г. Семенова