

Отзыв
на автореферат диссертации
Начкебия Натальи Сергеевны
«Обоснование рациональных параметров теплообменных
насадок компактных регенеративных горелок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Диссертация посвящена вопросам энергосбережения в высокотемпературных процессах и установках, что определенно является актуальной темой.

Цель исследования – разработка методики теплового и конструктивного расчета шариковой насадки регенеративной горелки.

Научная новизна заключается, в том числе, в определении оптимального времени переключения клапанов регенеративных горелок.

Работа выполнена на основе методологии системного подхода.

Результаты работы достаточно полно и качественно опубликованы.

Вопросы

Стр. 4. Тема и содержание диссертации соответствует пункту 10 «Теоретические аспекты и методы интенсивного энергосбережения...». Какие элементы методологии интенсивного энергосбережения использованы в работе?

Стр. 6: Реализовано решение данного уравнения численным методом. Каким образом был реализован вычислительный процесс?

Стр. 14. Как рассчитывался коэффициент использования топлива (КИТ)?

Заключение

Диссертация Начкебия Натальи Сергеевны соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **Начкебия Наталья Сергеевна**, заслуживает присуждения ученой степени **кандидата технических наук** по 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

Картавец Сергей Владимирович

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

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
455000, РФ, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38.
E-mail: ties_magtu@mail.ru
Тел. 8(3519) 29 84 21
Дата: 29.04.2026

