

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПАПЧЕНКОВА Анатолия Игоревича
на тему "Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик
термосифонов котлов-утилизаторов" на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Процессы теплообмена являются неотъемлемой составляющей множества процессов и развитие теплообменных аппаратов подталкивается необходимостью все более совершенного теплопереноса, появлением новых задач, в которых необходим процесс теплообмена. В термосифонах достигается передача высокого теплового потока и эффективная теплопроводность, так как скрытая теплота парообразования велика, и, даже, при малой разности температур между концами теплообменного аппарата он может передавать значительное количество теплоты. В этих условиях интерес к термосифонам в последнее время непрерывно возрастает и **актуальность** диссертационной работы не вызывает сомнений.

Основная идея работы заключается в том, что автором разработана, подготовлена и проведена серия сложных экспериментов на действующей промышленной установке, и на основе научно-обоснованной интерпретации экспериментальных данных получены зависимости и расчетные характеристики для проектирования и выданы конкретные рекомендации для изготовления и эксплуатации термосифонов, теоретически и экспериментально показана возможность повышения эффективности и надежности их работы.

К недостатку работы следует отнести отсутствие экономического обоснования эффективности предлагаемых решений.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует паспорту специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор – Папченков Анатолий Игоревич заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика.

Генеральный директор
ООО "Энерготехнологическая компания "Термококк",
доктор технических наук


С. Г. Степанов

Адрес: 660049, РФ, г. Красноярск, улица Лебедевой, 64А, E-mail:
StepanovSG@termokoks.ru, тел. +7(391) 259-21-99

Подпись С.Г. Степанова заверяю,
и.о. начальника отдела кадров
ООО "Энерготехнологическая
компания "Термококк"


Е.В. Железняк

26.11.2018 г.

Отзыв подготовил Степанов Сергей Григорьевич