

С нами – к высоким температурам!

Российская Федерация
Закрытое акционерное
общество «КАЛУГИН»

Россия, 620078, Екатеринбург
ул. Мира, 33



® Russian Federation
Joint-stock company
"KALUGIN"

Mira Str., 33, Ekaterinburg,
620078, Russia

To high temperatures – with us!

тел./phone (343) 216-50-53(54,55); факс/fax (343) 216-50-52

<http://www.kalugin.biz> E-mail: mail@kalugin.biz

исх./ref. No. _____ от/of _____ на /on No. _____ от/of _____.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Папченкова Анатолия Игоревича

**«Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик
термосифонов котлов-утилизаторов»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Повышение эффективности утилизации тепловых вторичных энергоресурсов является актуальной задачей для промышленных предприятий России и других развивающихся стран. За последние четверть века накоплен значительный опыт и практика разработки, строительства и эксплуатации котлов-утилизаторов, а также способов повышения эффективности их работы. Вместе с тем, условия эксплуатации и влияние производственных факторов заставляет возвращаться к вопросам оптимизации работы элементов теплоутилизационных установок, разрабатывать и апробировать новые конструкторские решения, внедрять рационализаторские предложения.

Среди разнообразия конструкций котлов-утилизаторов (газотрубных, водотрубных, с кипящим слоем и др.) особое место занимают котлы-утилизаторы с термосифонами. В качестве устройства для передачи тепла разных сред термосифоны широко применяются в металлургической, химической, энергетической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Папченкова А.И. имеет важное научно-практическое значение в области исследования особенностей работы термосифонов в промышленных условиях и путей повышения их эффективности.

Научная новизна работы заключается в проведении комплекса измерений эксплуатационных параметров термосифонов котла-утилизатора ОАО «Святогор» за отражательной печью, получении совокупности установленных в результате экспериментальных исследований теплотехнических характеристик и апробации нового порядка заполнения и герметизации термосифонов ОАО «Уралэнергоцветмет» с внесением изменений в их конструкцию.

Практическая ценность заключается в использовании результатов работы ОАО «Уралмеханобр» в проектных проработках котлов-утилизаторов за печью «Ausmelt» ОАО «Святогор» и за печами Ванюкова ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод».

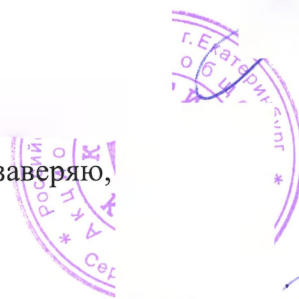
Материалы представленной диссертационной работы апробированы на многих всероссийских и международных научно-практических конференциях. По теме исследования получено 2 патента РФ на полезную модель, опубликовано 19 печатных работ, включая 3 статьи в рецензируемых изданиях из списка ВАК при Минобрнауки РФ.

В ходе рассмотрения автореферата возник вопрос: с каким кризисом теплопереноса связано разрушение термосифонов и как выглядит механизм разрушения изнутри?

Диссертационная работа Папченкова Анатолия Игоревича «Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик термосифонов котлов-утилизаторов» в полной мере соответствует как специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика, так и требованиям п.9 Положения ВАК о порядке присуждении ученых степеней. Результаты, полученные в ходе исследований, подтверждают высокую научную и практическую значимость, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по искомой специальности.

Главный инженер
АО «КАЛУГИН»,
Кандидат технических наук
Телефон: +7 (343) 216-50-53, 216-50-54
e-mail: mail@kalugin.biz
Россия, 620078, г. Екатеринбург, ул. Мира, 33

Подпись Б.Н. Прокофьева заверяю,
Начальник отдела кадров
АО «КАЛУГИН»



Прокофьев Б.Н.
«05» декабря 2018 г.

Н.В.Борисова
«05» декабря 2018 г.

Отзыв подготовил Прокофьев Борис Николаевич