

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Папченкова А.И. «Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик термосифонов котлов-утилизаторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

В работе Папченкова А.И. рассматривается актуальная задача повышения надежности и эффективности работы термосифонов, широко применяемых в установках утилизации тепла на предприятиях химической промышленности и цветной металлургии. Особого внимания заслуживают проведенные автором промышленные эксперименты на действующем оборудовании, постановка и проведение которых требуют значительных усилий. Результаты работы обладают научной новизной, особенно это касается ценной информации относительно переходных режимов работы термосифонов как объектов регулирования в установках периодического действия. Полученные результаты использованы ОАО «Уралмеханобр» в проектных проработках котлов-утилизаторов за различными печами и несомненно представляют значительный интерес для предприятий, эксплуатирующих оборудование указанного типа.

Результаты диссертационной работы А. И. Панченкова представлены в 19 печатных работах, в том числе 3 – в журналах, рекомендуемых ВАК, 1 коллективной монографии и 2 патентах РФ.

По содержанию автореферата возникают следующие вопросы и замечания:

1. В Гл. 3 автореферата приводится сравнение экспериментальных данных автора с расчетами, проведенными по Нормативному методу ОАО «НПО «ЦКТИ» и констатируется их удовлетворительное совпадение. Остается неясным, является ли эта констатация подтверждением корректности проведенных исследований или надежности нормативной документации?
2. Рис. 6 (стр.15) характеризует влияние отложений пыли на эффективность теплопередачи сифона. Неясно, являются ли представленные графики результатом расчетов или данных измерений.
3. В автореферате не приводится сравнение данных автора с результатами исследований сходных процессов, имеющих в литературе по указанным вопросам. Однако, общая характеристика (стр.1) содержит

упоминание работ по тематике диссертации, проведенных в ряде организаций.

4. В автореферате отсутствует оценка погрешности измеряемых параметров.

Указанные замечания не снижают научной ценности работы, которая является законченным научно-исследовательским трудом, выполнена на высоком научном уровне.

Диссертационная работа Папченкова Анатолия Игоревича «Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик термосифонов котлов-утилизаторов» отвечает требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная энергетика».

Доктор технических наук,

заведующий лабораторией специальных котлов

ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового

Красного Знамени теплотехнический

научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»)

115280, Москва, ул. Автозаводская, 14

тел. (499) 137-77-70 *2641

GARyabov@vti.ru

Сайт: <http://vti.ru>



Георгий Александрович Рябов

Подпись Рябова Г.А. удостоверяю:

Руководитель отдела

по управлению персоналом



Белова Евгения Юрьевна

