

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нурпейиса Атланта Едилулы
«Экспериментальное исследование и математическое моделирование
процессов теплопереноса в замкнутых двухфазных термосифонах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Тема исследования представляется актуальной и выполнена на достаточно высоком научном уровне. Используются собственные экспериментальные данные, а также данные численного эксперимента. В последнее время роль численного эксперимента становится все более значительной.

В ходе натурального эксперимента были определены неравномерности температурного поля внутри термосифона. Это несколько отличается от стандартного подхода к рассмотрению процессов в термосифоне, поскольку обычно предполагается постоянство температуры по высоте.

По теме диссертации опубликовано 18 работ, в том числе пять в изданиях, рекомендованных ВАК России.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Экспериментальный стенд не вполне соответствует условиям реальной работы термосифона. Обычно в промышленных термосифонах, подвод и отвод теплоты осуществляется через боковую стенку. Особенно это необходимо учесть при создании «каскадных» термосифонов, где потери теплоты через боковую поверхность неизбежны.
2. Погрешность измерений температуры и разность температур по высоте термосифона соизмеримы.
3. Из автореферата не ясно, по показаниям каких температур построен график 2. В частности, если ли разница в показаниях термопар 4, 5, 6, расположенных в одном сечении, а также термопар 9 и 8?

Сделанные замечания носят частный характер и не снижают общего положительного впечатления от работы. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нурпейис Атлант

Едилулы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Зав. кафедрой теплоэнергетики и
теплотехники Уральского
энергетического института
(УралЭНИИ),

д. техн. н., профессор

Мунц

Владимир

Александрович

11.11.2019

Доцент кафедры теплоэнергетики и
теплотехники Уральского
энергетического института
(УралЭНИИ), к. техн. н.

Павлюк

Елена Юрьевна

11.11.2019

Уральский федеральный университет им. первого Президента России

Б.Н. Ельцина

д 19, ул. Мира, г. Екатеринбург, 620002

Тел.: (343) 375-45-67

e-mail: v.a.munts@urfu.ru

Подпись В.А. Мунц и Е.Ю. Павлюк

заверяю:

Ученый секретарь Совета УрФУ

В.А. Морозова

11 ноября 2019 года

