

Отзыв

на автореферат диссертации Волковой Юлии Владимировны «Разработка адаптированной к инженерной практике методики расчета энергетических характеристик установок с твердооксидными топливными элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

За последние годы опубликованы работы, посвященные методикам расчета основных характеристик энергетических установок, которые при применении должны обеспечить повышение маневренности и надежности эксплуатируемой системы. Однако, важных публикаций имеется чрезвычайно мало, посвященных разработке и верификации адаптированной к инженерной практике методики расчета основных характеристик энергетических установок с твердооксидными топливными элементами.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как исследования направлены на уточнение методик, адаптированных к инженерной практике, которые позволят провести анализ работы оборудования, уменьшить отклик системы и повысить надежность оборудования.

Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только специалистам в данной области знаний, но будет небезынтересна проектировщикам и исследователям по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Адаптированные к инженерной практике методики, описывающие режимы работы энергетических установок, позволяют повысить достоверность результатов.

Научная новизна и теоретическая значимость работы автора подтверждается в результате успешного решения задач, указанных в автореферате.

Всего по теме диссертации опубликовано 17 статей, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, получено 7 патентов РФ на изобретения, издано одно учебное пособие.

В результате изучения автореферата можно утверждать, что работа является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Проведенные исследования можно характеризовать, как научно-обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач при исследовании энергетических характеристик установок

по адаптированной к инженерной практике методики расчета режимных характеристик. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате.

Диссертация «Разработка адаптированной к инженерной практике методики расчета энергетических характеристик установок с твердооксидными топливными элементами» написана на высоком научном уровне, соответствует критериям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", которые предъявляются к кандидатским диссертациям. Поэтому соискатель, Волкова Юлия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры теплогазоснабжения и вентиляции
Чекардовский Михаил Николаевич

625000, г. Тюмень, Тюменский государственный университет,
кафедра теплогазоснабжения и вентиляции,
ул. Володарского 38,
Тел. +7 (3452) 28-39-24
E-mail: misha.tchekardovskij@yandex.ru

