

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»

Актуальность темы диссертации определяется использованием в области промышленной теплоэнергетики наиболее удобных твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ), так как в них в качестве окислителя можно использовать воздух, а в качестве топлива – синтез-газ. Электрохимическое преобразование топлива в топливных элементах позволит получить достаточно высокий КПД до 70% и экологически чистый состав продуктов сгорания. На сегодняшний момент тема диссертации является актуальной.

Задачи исследования соответствуют поставленной цели: совершенствование и разработка адаптированной к инженерной практике методики расчета основных характеристик установок на ТОТЭ.

Научная новизна настоящей работы не вызывает сомнений: получены аналитические зависимости, определено влияние степени рециркуляции на ЭДС.

Практическая значимость, безусловно, имеет большую ценность и может быть успешно использована в работе энергетических установок на ТОТЭ.

Достоверность научных положений и результатов подтверждается практическим использованием методики расчета основных энергетических характеристик установок на ТОТЭ.

Замечаний принципиального характера по автореферату Волковой Ю.В. нет. На мой взгляд, в автореферате после актуальности работы необходимо привести объект и предмет исследования, из которых четко вытекает название диссертации. Считаю, что работа Волковой Ю.В. имеет научную значимость и практическую ценность.

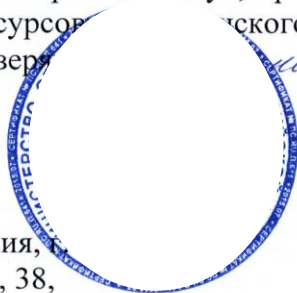
Заключение. Диссертационная работа Волковой Юлии Владимировны на тему «Разработка адаптированной к инженерной практике методики расчета энергетических характеристик установок с твердооксидными топливными элементами» обладает научной новизной и практической значимостью. По объему и содержанию научно-теоретических исследований и практического применения представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика» и требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки Российской Федерации

к кандидатским диссертациям, а ее автор Волкова Юлия Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по вышеуказанной специальности.

Доктор технических наук, член-корр. РАН,
заслуженный деятель науки и техники РАН,
профессор кафедры «Транспорт углеводородных
ресурсов» Тюменского индустриального университета

Моисеев Борис
Вениаминович

Подпись доктора техн. наук, профессора кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» Тюменского индустриального университета Б.В. Моисеева заверена



28.11.2016

Почтовый адрес:
инд. 625000, Россия,
ул. Володарского, 38,
Тюменский индустриальный университет