

Отзыв

на автореферат диссертации Филиппова Прокопия Степановича «Влияние способов управления теплофизическими параметрами рабочего тела на энергетические показатели газотурбинного цикла ПГУ на искусственном газовом топливе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Диссертационная работа посвящена исследованию процесса горения искусственных газовых топлив. Работа включает в себя литературный обзор, эксперимент, численное моделирование и термодинамический расчет. Проанализировано большое количество освоенных и проектных установок. На основе результатов анализа сформулированы цели и задачи. Эксперимент проводился с использованием современных высокоточных средств измерения. Термодинамическое исследование проведено с большим количеством расчетов, охватывающие широкий диапазон параметров.

Судя по автореферату диссертации, работа представляет из себя гармоничное сочетание расчетно-теоретических и экспериментальных исследований, направленных на исследование влияния способов управления теплофизическими параметрами рабочего тела на энергетические показатели газотурбинного цикла ПГУ на искусственном газовом топливе.

Критические замечания отсутствуют, но стоит уточнить следующее:

1. Чем обоснован выбор моделей расчета физико-химических процессов в части численного исследования?
2. Чем обоснован выбор температурных режимов в части экспериментального исследования?

Диссертационная работа Филиппова П.С. «Влияние способов управления теплофизическими параметрами рабочего тела на энергетические показатели газотурбинного цикла ПГУ на искусственном газовом топливе» является законченным научно-квалифицированным трудом и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Заместитель заведующего лабораторией
Теплотехники и систем отопления нагревательных печей
ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической
теплотехники» (ОАО ВНИИМТ)),
кандидат технических наук,



Ашихмин Александр
Анатольевич
04.03.2021 г.

620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 16.
Рабочий телефон 8 (343) 383-74-76.
E-mail: ashaa@mail.ru

Подпись Ашихмина А.А.
Начальник отдела кадров



Пятунина Л.А.
04.03.2021 г.