

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Филиппова Прокопия Степановича

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

Работа касается разработки новых ПГУ на искусственных газовых топливах. Рассматривается влияние изменения параметров рабочего тела на характеристики работы газотурбинного цикла ПГУ. В работе присутствуют как расчетные исследования, так и экспериментальные.

Для выполнения экспериментальной части работы соискателем изготовлена уникальная установка с возможностью нагрева воздуха до 800°C, составлена программа исследования и проведены несколько серий экспериментов.

Вопросы по автореферату диссертации:

1. Чем обусловлен выбор диффузионного способа горения в экспериментальной установке?
2. Проводился ли замер температуры стенки реакционной камеры для исключения возможности искажения показаний термопары за счет радиационной составляющей?

Вышеуказанные вопросы не снижают качество работы. Структура и логика изложения выглядит достаточно обоснованными. Оформление автореферата не вызывает нареканий.

Работа Филиппова П.С. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а автор диссертационного исследования заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Автор отзыва:

Коробейничев Олег Павлович

доктор физико-математических наук, профессор

01.04.17 – Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва,

главный научный сотрудник лаборатории кинетики процессов горения,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН)

Россия, 630090, Новосибирск, ул. Институтская, д. 3

Тел.: 8 (383) 333-28-52

e-mail: [korobein@kinetics.nsc.ru](mailto:korobein@kinetics.nsc.ru)



О.П. Коробейничев

подпись

Дата: «18» февраля 2021 г.

Подпись Коробейничева Олега Павловича удостоверяю:

Зам. директора ИХКГ СО РАН

к.х.н.



Валиулин С.В.

подпись

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН)

630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 3

(383) 330-91-50; [referent@kinetics.nsc.ru](mailto:referent@kinetics.nsc.ru)

[www.kinetics.nsc.ru](http://www.kinetics.nsc.ru)