

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Марьина Георгия Евгеньевича и его работе над диссертацией «Прогнозирование энергетических характеристик оборудования ТЭС при работе на топливном газе различного компонентного состава», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы».

Марьин Георгий Евгеньевич окончил в 2009 бакалавриат ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки «Теплоэнергетика», в 2011 году с отличием магистратуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки «Теплоэнергетика» и в том же году поступил в очную аспирантуру на кафедре «Газотурбинные энергетические установки и двигатели» по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

За время обучения в аспирантуре Г.Е. Марьин показал хорошую теоретическую подготовку, умение ставить и решать отдельные задачи диссертационного исследования, как экспериментального, так и теоретического характера. Освоил методы математического моделирования, тепловых измерений. Приобрел навыки в качестве преподавателя кафедры «Энергетического машиностроения» по дисциплинам: «Теплообменное оборудование тепловых электрических станций», а в последствии – старшего преподавателя кафедры «Энергетического машиностроения» по дисциплинам: «Режимы работы ПГУ», «Расчет проточной части паротурбинной установки». По окончании обучения в аспирантуре, в период с 2014-2015 год включительно работал машинистом компрессорных установок филиала ОАО «Генерирующая компания» Казанская ТЭЦ-2, в настоящее время работает старшим машинистом энергоблоков цеха парогазовых установок филиала АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-2.

При подготовке диссертации на первом этапе работы Марьин Г.Е. выполнил обзор современных отечественных и зарубежных литературных источников по направлению исследования, участвовал в теоретическом анализе опубликованных в литературе существующих методик определения компонентного состава продуктов сгорания, анализе существующих программных комплексов расчета энергетического оборудования.

На следующем этапе Марьин Г.Е. с помощью разработанной математической модели газотурбинной установки провел экспериментальные исследования влияния термодинамических параметров топливного газа различного компонентного состава. По результатам исследований разработана усовершенствованная математическая модель расчета термодинамических

параметров топливного газа различного компонентного состава применительно к газотурбинной установке в составе тепловой электрической станции, позволяющая прогнозировать изменения параметров при работе.

Марьин Г.Е. не только лично проводил необходимые экспериментальные исследования, но и принимал участие в обработке данных, в обсуждении результатов, научился анализировать опубликованные в литературных источниках сведения, делать на их основе выводы.

Считаю, что диссертация «Прогнозирование энергетических характеристик оборудования ТЭС при работе на топливном газе различного компонентного состава» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Марьин Георгий Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы».

Научный руководитель канд. наук, доцент,
каф. «Энергетическое машиностроение»
Казанского государственного
энергетического университета



Титов Александр Вячеславович

20.02.2021г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51

Тел. (843) 519-43-17, E-mail: al.v.titov@mail.ru Веб-сайт: <https://kgeu.ru>



Титова А.В.

Подпись уполномоченной

Специалист ОК

Титова А.В.
Титова А.В.