

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Марьина Георгия Евгеньевича «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»

Тема диссертационного исследования Марьина Георгия Евгеньевича затрагивает актуальную проблему прогнозирования энергетических характеристик оборудования ТЭС при работе на топливном газе различного компонентного состава.

Особое внимание автор уделил созданию методологического инструментария и практической части при проведении расчетных исследований.

Интересны результаты исследований по развитию научных подходов по разработке алгоритма расчета состава топливного газа в рабочем процессе газотурбинной установки в составе тепловой электрической станции.

Автору удалось разработать рекомендации по созданию систем подготовки и сжигания топливного газа различного компонентного состава на тепловой электрической станции с газотурбинной установкой без внесения изменений в конструкцию, которые могут быть использованы на предприятиях энергетической отрасли для повышения эффективности работы новых газотурбинных установок, что является важным практическим результатом.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Не указано, каким конкретно образом на основе полученных в работе результатов, решается задача прогнозирования энергетических характеристик оборудования ТЭС?

2. Требуют более детального анализа и пояснения результаты технико-экономического расчета, представленные автором на стр.14 автореферата, которые, несомненно, вносят значимый вклад в результаты исследования.

3. Из автореферата не ясно, в чем заключается разработка математической модели рабочих процессов проточной части энергетической газотурбинной установки на примере GeneralElectric 6FA?

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты диссертационной работы Марьина Георгия Евгеньевича, выполненной на тему «Прогнозирование энергетических характеристик

оборудования ТЭС при работе на топливном газе различного компонентного состава» можно утверждать, что она представляет собой завершённое научное исследование, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Марьин Георгий Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы».

Доктор технических наук (03.02.08–Экология (по отраслям: энергетика)), профессор кафедры «Энергетики»  
Иваницкий Максим Сергеевич

Подпись Иваницкого М.С. заверяю:

Начальник отдела кадров

Шпак Надежда Александровна



Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский, пр. Ленина, д. 69

Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: vfmei@vfmei.ru, <https://www.vfmei.ru/>

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

«31» августа 2023 г.