

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марьина Георгия Евгеньевича
«Прогнозирование энергетических характеристик оборудования ТЭС при
работе на топливном газе различного компонентного состава», представленную
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.4.5. «Энергетические системы и комплексы»

В настоящий момент внедрение в энергетику газотурбинных технологий является одним из перспективных направлений, связанных с повышением энергоэффективности установок и снижением выбросов вредных веществ. Актуальность темы диссертации подтверждается ее соответствием направлению Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации Н2 «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии».

Автором представлен новый подход для сжигания альтернативных топлив в камере сгорания газовых турбин. Решение проблемы добавки водородного топлива к исходному природному газу является актуальной задачей.

Цель работы является выявление степени влияния смеси природного газа и водородного топлива на технические, энергетические характеристики энергетической газотурбиной установки в составе тепловой электрической станции.

Работа выполнена в соответствии с целями и задачами.

Результаты работы обоснованы и широко апробированы на всероссийских и международных конференциях и опубликованных в Российских и международных изданиях, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно, возможно ли применять разработанную методику исследования влияния компонентного состава топливного газа ГТУ.

2. Почему процент добавления водородного топлива к природному газу равен 5%.

На основании содержания автореферата диссертации можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Марьина Георгия Евгеньевича на тему «Прогнозирование энергетических характеристик оборудования ТЭС» соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание учёной степени кандидата наук, изложенным в п.9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 26.01.2023 г.), а её автор – Марьин Георгий Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. «Энергетические системы и комплексы».



Кандидат технических наук, доцент кафедры
«Инженерная экология»
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»
420015, г. Казань,
Улица Карла Маркса, дом 68,
Тел +7 (843) 238-56-94
E-mail: office@kstu.ru

Дряхлов Владислав Олегович