



ИНТЕРЭНЕРГО

ООО «Интерэнерго», ДЦ «Парк Победы», 121096

Москва, ул. Василисы Кожинной, д. 1, секция 2

тел.: +7 495 212-14-69, эл. почта: info@interenergo.info

«20» мая 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марасанова Никиты Владимировича
«Комбинированная тепловая электростанция на основе сочетания циклов Отто и Ренкина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.14. – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»

С учётом текущей политической ситуации, в настоящее время российскими энергетическими компаниями, совместно с проектными институтами, создаётся база технических решений, направленных на импортозамещение и нацеленных на развитие эффективных технологий с использованием отечественного оборудования.

В этой связи, методический подход и рекомендации, разработанные автором, являются актуальным результатом, который позволит реализовать предложенные решения на практике и, в перспективе, подобрать российские аналоги оборудования по вариантам, рассмотренным в работе. В сочетании с повышением энергетической эффективности газо-поршневых установок, с учетом предложенной методики определения предельных значений эффективности и выбора основного оборудования, работа актуальна для практического применения на объектах малой генерации, в особенности для разработки месторождений и объектов нефтедобычи.

Основные положения диссертации апробированы на международных и всероссийских конференциях. Из 13 печатных работ, по теме диссертации опубликовано 2 статьи в научных журналах ВАК РФ.

Работа полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Марасанов Никита Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Замечание /уточнение:

В автореферате (Таблица 1) приведён Вариант 4- мультиблочная установка с одной ПТУ по типу Т-30/2.9, который по суммарной установленной электрической мощности ГПУ составляет ~293 МВт, что сильно выделяет его в сравнении с другими вариантами малой мощности. В связи с этим, просьба уточнить, как учитывался эффект масштаба в расчетах, поскольку погрешность расчетов для малых мощностей, как правило, сказывается сильнее, чем для больших.

Главный специалист
Дирекции по котельному оборудованию
ООО «Интерэнерго», к.т.н.

Подпись Зыковой Н.Г.
удостоверяю :

ПО ДОВЕРЕННОСТИ
ОТ 29.09.202
ООО «ИНТЕРЭНЕ
СЕКРЕТАРЬ СМИРН

Н.Г. Зыкова

мая 2022 г.

ООО «Интерэнерго», ДЦ «Парк Победы», 121096
Москва, ул. Василисы Кожинной, д. 1, секция 2
тел.: +7 495 212-14-69, эл. почта: info@interenergo.info
Электронная почта: Zykova_NG@interenergo.info

*Принят в совет 02.06.2022г.
Учёный секретарь ДС ДУ (Ворущ О.В.)*