

Отзыв на автореферат диссертации
Зиновьевой Анастасии Сергеевны
на тему «**Совершенствование методик расчета технических
и технико-экономических показателей работы парогазовых установок ТЭС**»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы

Одной из важных задач в практике эксплуатации энергетических объектов считаются вопросы расчетов технических и технико-экономических показателей ТЭС, которые позволяют осуществлять оценку текущего состояния оборудования. В частности, особую актуальность данные вопросы приобретают для парогазовых ТЭС, доля которых в общем энергобалансе возрастает. В этой связи, разработка общих методических подходов для совместного сведения материальных и энергетических балансов ПГУ, может считаться является весьма своевременной. Диссертационная работа Зиновьевой А.С., в которой предложены методики совместного сведения материального и энергетического балансов для ГТУ и ПГУ, посвящена решению этой актуальной задачи.

Следует отметить, что работа Зиновьевой А.С. является продолжением исследований научной школы Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина (Жуков В.П., Ледуховский Г.В., Зимин А.П. и др.), раскрывающим вопросы, которые ранее были изучены частично или не рассматривались вовсе.

Можно полагать, что научная новизна работы состоит в следующем:

- 1) Разработана методика совместного сведения материального и энергетического балансов ГТУ, позволяющая обоснованно корректировать результаты измерения контролируемых параметров.
- 2) Предложены способы совместного сведения материального и энергетического балансов ПГУ утилизационного типа по данным технического учета.
- 3) Усовершенствованы приёмы расчета составляющих резерва тепловой экономичности оборудования ПГУ утилизационного типа.

По автореферату имеются замечания и вопрос:

1. В четвертой главе диссертационной работы, судя по автореферату, осуществлялось решение задачи многокритериальной оптимизации, в рамках разработки программного модуля «Баланс». Для решения этой задачи используется подход, заключающийся в замене нескольких критериев оптимизации одним аддитивным критерием. Однако для решения подобных задач существуют и другие методы. Рассматривались ли они в диссертации?

2. На стр. 16 представлен экономический эффект от внедрения разработанных автором методик. Следовало бы подробнее пояснить «ошибку при определении РТЭ», привести пример того, как такая ошибка могла сказаться в ходе эксплуатации.

3. В автореферате следовало бы отобразить блок-схему усовершенствованного программного модуля «Баланс», для понимания алгоритма его работы.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации.

Диссертация Зиновьевой А.С. посвящена актуальной теме, обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертация соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (в актуальной редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Зиновьева Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. «Энергетические системы и комплексы».

Профессор кафедры информационных технологий и цифровой экономики
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Ивановский государственный химико-технологический университет»,
доктор технических наук,
профессор



Бобков Сергей Петрович

11.11.2025

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



Бобков Сергей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет».

Адрес: 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7,

сайт: <https://www.isuct.ru/>, телефон: +7 (4932) 30-73-46, e-mail: it@isuct.ru

Подпись Бобкова Сергея Петровича заверяю:

Ученый секретарь ИГХТУ



Хомякова Анна Александровна