

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»
(технические науки)

Одной из задач, решаемых производственно-техническими отделами электрических станций и организаций, осуществляющих тепловые испытания энергетического оборудования, является расчет показателей тепловой экономичности, характеризующих эффективность работы оборудования, а также влияющих на прибыль ТЭС. В реальных условиях данные первичного учета, на основе которых осуществляется сведение материального и энергетического балансов, в силу метрологического несовершенства средств измерения, содержат неопределенность, которая влияет на достоверность рассчитанных технических и технико-экономических показателей ТЭС. Повышение точности расчета данных показателей, в частности, для парогазовых ТЭС является **актуальной задачей**, поскольку в нормативных документах не проработаны вопросы совместного сведения материального и энергетического балансов с учетом технологических особенностей оборудования парогазового цикла.

Научную новизну диссертации составляют:

- разработанные методики совместного сведения материального и энергетического балансов ГТУ и ПГУ в целом по данным технического учета;
- усовершенствованная методика расчета составляющих резерва тепловой экономичности ПГУ утилизационного типа.

Практическая ценность работы заключается в программной реализации разработанных методик сведения материального и энергетического балансов и расчета составляющих резерва тепловой экономичности, а также в решении ряда аналитических задач для трех эксплуатируемых энергоблоков ПГУ различного профиля.

Внедрение результатов исследования обеспечивает повышение эффективности эксплуатации парогазовых установок ТЭС в части точности и обоснованности определения показателей, характеризующих техническое состояние оборудования и совершенство режимов его работы.

Замечания и вопросы по автореферату:

1. В автореферате не приведены подробности проведения апробации методик на Уренгойской ГРЭС. Следовало более детально описать результаты данного внедрения, поскольку, исходя из представленной в автореферате информации, оценка его результатов производилась иначе, чем для ТЭС «Международная».

2. Чем обусловлены такие низкие энтальпии воздуха, представленные в таблице 2 автореферата?

3. Ошибка при определении резерва тепловой экономичности на уровне 910 т у.т./год, которую удалось устранить, судя по представленной на стр. 16 автореферата информации, не является экономией затрат. Поэтому вряд ли корректно указывать здесь денежный эквивалент в 7,344 млн. руб.

Представленные замечания и вопросы не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Зиновьевой Анастасии Сергеевны посвящена решению актуальной научной проблемы, выполнена в соответствии с паспортом научной специальности 2.4.5. – Энергетические системы и комплексы, обладает научной новизной и практической значимостью. Результаты работы использованы при решении конкретных практических задач и опубликованы. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» по кандидатским диссертациям, а ее автор Зиновьева Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. – Энергетические системы и комплексы.

Директор
Филиала «Владимирский»
Публичного акционерного
общества «Т Плюс»,
кандидат технических наук



Сорокин
Роман Николаевич

11. 2025г

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

Сорокин
Роман Николаевич

Филиал «Владимирский» публичного акционерного общества «Т Плюс».
Адрес: 600016, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 108.
Сайт: www.tplusgroup.ru
e-mail: vla-kanc@tplusgroup.ru, телефон: +7 (4922)37-86-12