

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Замалеева Мансура Масхутовича

на тему «Повышение эффективности теплофикационных систем за счет расширения функционала городских ТЭЦ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы.

Работа ТЭС сопряжена с большим разнообразием тепловых схем теплоцентралей, работающих в нашей стране. Очень часто установленное оборудование на электростанциях позволяет обеспечить повышение энергетической эффективности последних за счет усовершенствования с одновременным получением дополнительного положительного эффекта, например, в виде увеличения отпуска теплоты, снижения потребления химочищенной воды, снижения затрат электроэнергии собственных нужд и т.п. Диссертация посвящена актуальной теме – повышению эффективности действующих ТЭЦ за счет совершенствования их тепловых схем. Рассматриваются схемы, улучшающие работу ТЭЦ с применением вакуумных и атмосферных деаэраторов, мини-ГЭС, применением на нужды теплофикации нерегулируемых отборов, баков аккумуляторов, снегоплавильных установок, встроенных в конденсаторы пучков – во всех случаях обеспечивается повышение эффективности электростанции.

Целью работы, в формулировке автора, является повышение эффективности теплофикационных систем. В рамках цели поставлено десять задач по разработке тепловых схем ТЭЦ, определению режимных характеристик оборудования, разработке элементов, узлов и оборудования, разработке моделей и методов, анализу работоспособности узлов и агрегатов, использованию инфраструктуры ТЭЦ для нужд городского хозяйства и др. Решение задач выполнено в комплексной постановке.

Цели, поставленные автором, достигнуты. Список публикаций достаточно представительный: статьи, монографии, патенты и свидетельства; и отражает содержание автореферата.

По автореферату имеются замечание и вопрос:

1. Объем автореферата превышен, а его структура такова, что изложение и выводы не совпадают с постановкой задач, в частности задач – десять, а выводов – девять.

2. Из автореферата неясно как при решении задачи использования отборов турбин для плавления снега организована камера плавления, куда отводится снеговая вода и, что особенно важно, как учитывается фактор автомобильной доставки снега на территорию электростанции, при технико-экономических оценках возможного эффекта.

Работа отличается новизной, посвящена актуальной теме, отражает научную зрелость автора и соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы. Автор, Замалеев Мансур Масхутович заслуживает присуждения степени доктора технических наук.

Профессор кафедры тепловых электрических станций,
доктор технических наук, доцент

Боруш Олеся Владимировна

10.04.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Почтовый адрес: 630073, Г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20
Тел. 8(383) 346-11-42,
e-mail: borush@corp.nstu.ru;
Сайт: <https://www.nstu.ru/>

Подпись Боруш О.В.

заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический университет

Пустовалова Ольга
Константиновна

