

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Синельникова Дениса Сергеевича «Оптимизация параметров энергоблоков ТЭЦ в условиях зонирования температурного графика», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их системы и агрегаты

Диссертационное исследование Синельникова Д.С. посвящено повышению эффективности работы ТЭЦ за счет оптимизации параметров энергоблоков. Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена прежде всего необходимостью улучшения технико-экономических показателей ТЭЦ в условиях достаточно высокой изношенности теплоэнергетического оборудования, роста затрат на топливно-энергетические ресурсы и, при этом, обязательности выполнения государственных требований по обеспечению энергетической безопасности Российской Федерации.

Научной новизной диссертации являются впервые разработанная методика определения эквивалентных расчетных температур и тепловых нагрузок при зонировании температурного графика, которая включена в процедуру оптимизации параметров энергоблоков ТЭЦ, и новые результаты, характеризующие их работу.

На основании информации, изложенной в автореферате, можно сделать вывод, что диссертация имеет практическую ценность, которая заключается в возможности использования результатов работы в качестве рекомендации по ведению режима эксплуатационным персоналом электростанций. Разработанная математическая модель и программа расчета может использоваться для анализа режимов работы как функционирующих, так и вновь проектируемых электростанций.

Достоверность результатов диссертационной работы обосновывается использованием апробированных методов энергетического анализа и фундаментальных законов термодинамики.

Замечания:

1. В формулах и обозначениях к ним, приведенных в автореферате, отсутствуют размерности, что затрудняет их анализ.

2. Из автореферата не ясно в чем заключается «оценка устойчивости оптимальных параметров энергоблоков ТЭЦ в условиях разуплотнения графиков нагрузок для первой зоны температурного графика» и как она выполнялась.

3. Необходимо пояснение, из каких результатов исследований, представленных в автореферате, сделан вывод 7.

Замечания носят локальный характер и не меняют общего положительного впечатления от диссертационной работы. В целом диссертационная работа Д.С. Синельникова является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа соискателя Синельникова Дениса Сергеевича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018). Считаю, что ее автор Д.С. Синельников заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14. – Тепловые электрические станции, их системы и агрегаты.

Заведующий кафедрой Инженерной  
экологии и охраны труда  
ФГБОУ ВО «Национальный  
исследовательский университет «МЭИ»,  
доктор технических наук, доцент

Кондратьева  
Ольга Евгеньевна

30.10.2019

Подпись Кондратьев  
удостоверяю:

ЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ  
Л.И. ПОЛЕВАЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д.14  
Тел. +7 495 362-72-46  
Эл. почта: KondratyevaOYe@mpei.ru

Проставил в Совет 6.11.19  
Уч. секр. Ортф / Красноказарм 14