

## 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 энергетические системы и агрегаты».

Актуальность работы определяется тем, что в России значительное количество электроэнергии и теплоты вырабатывается на ТЭЦ и от их рациональной работы зависит экономия или перерасход топлива в энергосистеме. Решению этого вопроса посвящена представленная диссертация.

Научной новизной диссертации являются разработанная методика зонирования температурного графика, которая реализована процедурой оптимизации параметров энергоблоков ТЭЦ. Получены новые результаты, характеризующие работу ТЭЦ в разных областях температурного графика теплосети.

Научные положения, выносимые на защиту, в полной мере раскрыты в автореферате и опубликованных работах.

Достоверность основных положений и выводов, полученных в диссертации, подтверждается использованием известных методик расчёта.

### **Вопросы по автореферату**

Большую роль в оптимальном распределении нагрузок на ТЭЦ играет метод разнесения затрат топлива на отпущенную теплоту и электроэнергию. Какой метод использовался в данной работе?

### **Заключение**

Отмеченное замечание не снижает высокий уровень работы. Она является законченной научно-квалификационной работой. Работа соответствует предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук требованиям, изложенным в п.9-14



Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 842.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. Диссертация обладает внутренним единством. Основные идеи работы в полной мере отражены в автореферате и публикациях автора.

Автор работы, Синельников Денис Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Доцент НОЦ И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики  
Национального исследовательского Томского  
политехнического университета,  
кандидат технических наук (05.14.14), доцент (05.14.14),

Галашов Николай Никитович

634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30,

Тел.: +7 (3822) 56-37-49, e-mail: [gal@tpu.ru](mailto:gal@tpu.ru)

Подпись Н.Н. Галашова заверяю,  
Ученый секретарь Национального  
исследовательского Томского  
политехнического университета,  
Ананьева Ольга Афанасьевна

*Поступил в Совет 12.12.19  
Уч. секрет Галашов (Синельников ДС)*