

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу аспиранта кафедры ТЭС НГТУ Синельникова Дениса Сергеевича «ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭЦ В УСЛОВИЯХ ЗОНИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАФИКА», представленную в диссертационный совет Д.212.173.02 на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Тема диссертационной работы актуальна.

В процессе работы над диссертацией соискателем выполнен большой объем исследований, а именно:

- разработана новая методика определения эквивалентных расчетных температур для определения тепловых нагрузок энергоблоков ТЭЦ в условиях зонирования температурного графика;
- с использованием положений зонирования температурного графика и эквивалентирования расчетных температур усовершенствована эксерго-агрегативная методология оптимизационных исследований энергоблоков и на ее основе разработан программно-вычислительный комплекс для оптимизационных расчетов теплофикационных энергоблоков;
- проведено оптимизационное исследование энергоблоков ТЭЦ для ряда серийно выпускаемых отечественных паровых турбин в широком диапазоне изменения параметров и характеристик оборудования;
- получен результат, заключающийся в установлении новых принципов к распределению нагрузок между агрегатами ТЭЦ, когда важным факторами являются зоны температурного графика и тип энергоблока;
- на примере Новосибирской ТЭЦ-2 показана эффективность нового способа распределения нагрузок между агрегатами.

Работа имеет перспективу развития как при обеспечении несения нагрузок действующими энергоблоками, так и в области совершенствования систем теплоснабжения в целом.

Результаты диссертационной работы получили практическую реализацию в учебном процессе Новосибирского государственного технического университета.

В целом, диссертация является законченной работой, отражает высокий уровень научной зрелости соискателя, выполнена на высоком уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

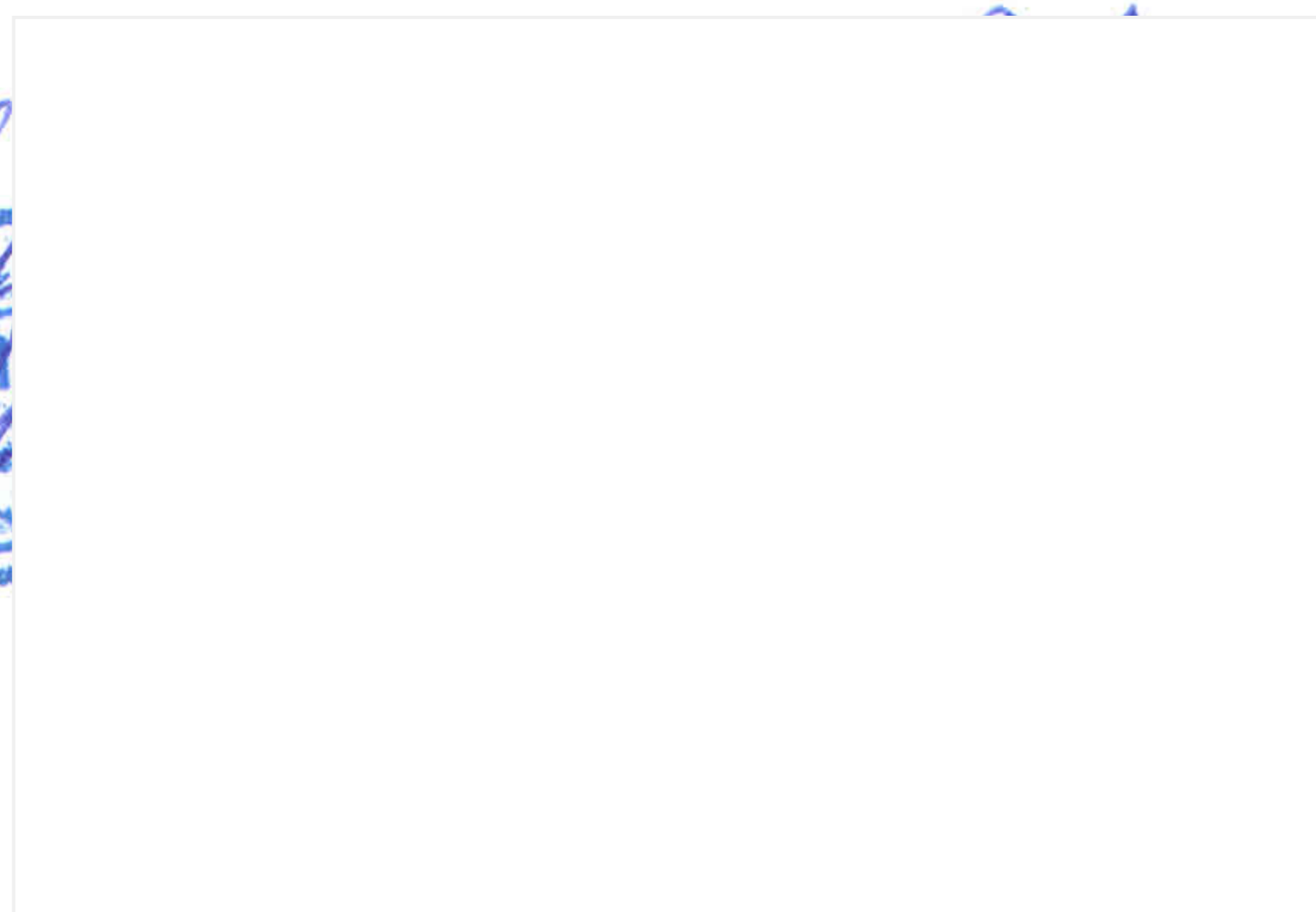
Научный руководитель

Доктор технических наук,

профессор кафедры ТЭС НГТУ, профессор

П.А.Щинников

Щинников
13.09.19



Щинников