

## Отзыв

на автореферат диссертации Татариновой Натальи Владимировны  
«Математическое моделирование теплофикационных турбоустановок для решения  
задач повышения энергетической эффективности работы ТЭЦ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки

Тема диссертации Татариновой Н.В. связана с решением актуальной проблемы – повышением энергетической эффективности ТЭЦ путем выбора оптимальных решений работы теплофикационных паротурбинных установок. Данное направление исследования является весьма важным в энергетике, позволяющее снизить удельный расход топлива при генерировании электроэнергии.

Новизна диссертации заключается в том, что решение проблемы повышения энергетической эффективности достигается с использованием разработанной и реализованной соискателем математической модели, которая позволила получить новые схемные и режимные подходы к улучшению экономичности ТЭЦ, привязанные к действительным условиям эксплуатации. В частности, получены новые данные о влиянии качества процессной влаги на эффективность работы турбоустановки.

Достоверность полученных в диссертации данных обоснована их реализацией на конкретных ТЭЦ региональной Кировской энергосистемы с получением положительного эффекта по экономии первичной энергии – топлива.

По автореферату имеется замечание.

На стр.18, при описании результатов главы 5 диссертации, говорится: «Показано, что при полном учете влияния процессной влаги ошибка в вычислении важнейших технико-экономических показателей в абсолютном и относительном выражении лежит в пределах 1–2%, что соизмеримо с точностью всего расчета». Однако, не показано, как устанавливалась точность полученных результатов.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней.

Соискатель Татаринова Наталья Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры энергосбережения,  
гидравлики и теплотехники Белорусского  
государственного технологического университета,  
д-р техн. наук

Володин Виктор Иванович

26.11.2014

БГТУ, ул.Свердлова, 13-А, 220006, Минск, Беларусь  
E-mail: [volvic@mail.ru](mailto:volvic@mail.ru); р.тел. +375173278730



Володин В.И.  
26 " 11 " 2014 г.