

Отзыв

на автореферат диссертации Звонаревой Юлии Николаевны на тему
«Влияние поэтапного внедрения АИТП на гидравлическую устойчивость и эффективность систем теплоснабжения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.01 - «Энергетические системы и комплексы»

В кандидатской диссертации Звонаревой Ю.Н. рассматривается актуальная тема, посвящённая вопросам влияния внедрения АИТП в действующей системе централизованного теплоснабжения (СЦТ) на гидравлический режим работы данной системы. Не оптимальный гидравлический режим работы системы теплоснабжения может привести к перерасходу электрической энергии на привод перекачивающих насосов по сравнению с минимально возможной величиной потребления электроэнергии.

Автором диссертационного исследования была поставлена цель: разработать методическое и программное обеспечение, позволяющее оценивать эффективность внедрения энергосберегающих мероприятий (оснащение потребителей АИТП) с учетом гидравлической взаимосвязи всех элементов системы.

Поставленная автором цель диссертационной работы, была достигнута. Работа является практически значимой.

Полученные результаты проведенных исследований позволили автору разработать алгоритм методики расчета энергетической эффективности при оптимизации работы систем теплоснабжения.

Предлагаемые в диссертационной работе результаты, при внедрении АИТП в действующей СЦТ, позволяют снизить расходы сетевой воды и затраты электроэнергии на привод насосов, что несомненно является практической ценностью данной работы.

Материалы диссертационной работы и полученные результаты апробированы на конференциях, а также опубликованы в различных журналах по перечню ВАК РФ. Получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

К работе имеются следующие замечания:

- в четвертом выводе автореферата автором указано, что получена зависимость отражающая влияние процента оснащённости потребителей АИТП на показатели эффективности работы СЦТ. Однако автором в автореферате приведены результаты исследования на основании математической модели индивидуального квартала г. Казани, что не позволяет сделать вывод о зависимости эффективности работы СЦТ. Таким образом по результатам работы возможно сделать вывод только о влиянии оснащённости АИТП на показатели эффективности работы СЦТ;

- в пятом выводе автором указано, что методические подходы, разработанные в диссертационной работе, легли в основу разработки схем и программ развития электро- и теплоснабжения РТ и РБ на 2017-2018 г.г. Однако в автореферате отсутствуют материалы подтверждающие данный вывод.

Не смотря на указанные замечания исходя из содержания автореферата, диссертационная работа выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной, практической ценностью, и в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Звонарева Юлия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 - «Энергетические системы и комплексы».

Начальник Управления по
энергетике АО «ТАИФ»,
кандидат технических наук

Сергеев Сергей Леонидович

23.05.2019 г.

Акционерное Общество «ТАИФ»
Республика Татарстан, 420012, г.Казань, ул.Щапова, 27.
Tel/Fax: +7(843) 277 94 02, +7(843) 277 94 03.
E-mail: BARS@TAIF.RU Internet: www.taif.ru

Подпись Сергеев С.Л. *заверяю*
Менеджер *Звонарева*
по переписке *Ю.Б.*
23.05.19г.

