ОТЗЫВ

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

В связи с развитием городских систем теплоснабжения, увеличением мощности энергоисточников, переводом систем теплоснабжения на закрытую схему, а также в рамках реализации программ по энергосбережению важной задачей является исследование эффективности систем централизованного теплоснабжения поселений в рамках поэтапного внедрения автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов (АИТП). В этой связи тема диссертационной работы Звонаревой Юлии Николаевны является актуальной.

В четырех главах работы изложены анализ методов гидравлического расчета тепловых сетей, оценка снижения энергопотребления с учетом поэтапного внедрения АИТП, анализ влияния на гидравлическую устойчивость системы теплоснабжения поэтапного внедрения АИТП, результаты лабораторных исследований системы теплоснабжения, влияние поэтапного внедрения АИТП на коэффициент гидравлической устойчивости системы централизованного теплоснабжения, результаты оценки экономической эффективности внедрения мероприятий по оснащению АИТП потребителей.

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить следующие замечания по автореферату:

1. В части формул отсутствуют единицы измерения.
2. Из автореферата не ясно, чем обусловлена наличие нескольких точек экстремума на графике на рисунке 7.

В целом работа Звонаревой Юлии Николаевны является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации найдут широкое применение при разработке программ модернизации систем централизованного теплоснабжения поселений.

Работа Звонаревой Юлии Николаевны «Влияние поэтапного внедрения АИТП на гидравлическую устойчивость и эффективность систем теплоснабжения» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 - Энергетические системы и комплексы.

Кандидат технических наук, доцент,
зав. кафедрой Энергообеспечения предприятий Медяков Андрей Андреевич
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
Почтовый адрес: 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3
Телефон: 8 (8362) 68-68-48
Электронная почта: MedyakovAA@volgatech.net

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров и документооборота Поволжского государственного технологического университета

начальник сектора по работе с НПР
Е. Ю. Моганова
14.05.2019