

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Звонаревой Юлии Николаевны на тему
**«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 (технические
науки)

Актуальность диссертационной работы обусловлена повсеместными программами энергосбережения в РФ и широким внедрением индивидуальных тепловых пунктов взамен центральных. В этой связи автором разработаны методическое и программное обеспечение для повышения эффективности систем централизованного теплоснабжения поселений путем поэтапного внедрения автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов с сохранением гидравлической устойчивости системы.

Автором проведен поиск информации, относящейся к решению вопросов совершенствования энергетических систем и повышения их энергоэффективности.

Соискателем предложена методика расчета комплексной оценки энергоэффективного теплоснабжения закрытых систем коммунального теплоснабжения для определения потенциала энергосбережения и расчета коммерческой эффективности работы систем централизованного теплоснабжения при внедрении АИТП.

Эффективность работы подтверждена актами о внедрении результатов диссертационного исследования и их апробации.

Результаты работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и международную базу цитирования SCOPUS.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Пункт 1 из раздела «Основные результаты и выводы» автореферата больше относится к констатации довольно известных специалистам фактов.

2. Плохо читается, из-за своего масштаба, рисунок 6. Объем автореферата позволял увеличить этот рисунок и растянуть его на всю страницу или разбить на части.

3. Следовало бы отобразить в автореферате несколько экранных форм программ для ЭВМ, разработанных и зарегистрированных соискателем.

Указанные замечания не влияют на качество диссертационной работы и ее основные результаты.

В целом работа является завершенным научно-квалификационным исследованием на актуальную тему, создает положительное впечатление и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых

