

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавей Ольги Федоровны на тему «Исследование особенностей и управление функционированием систем низкотемпературного теплоснабжения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Низкотемпературные графики регулирования процессов теплоснабжения могут быть применены в современных условиях, однако при этом необходимо разработать новые режимы тепловой нагрузки, обосновать выбор параметров процесса теплоснабжения для каждого конкретного случая и провести адаптацию всех структурных частей их системы, спроектированных и работавших при высоких параметрах теплоносителя. В связи с этим возникает необходимость поиска таких параметров теплоносителя, при которых было бы возможно осуществлять эффективное управление теплоснабжением в условиях старых тепловых сетей и оборудования. Это подтверждает *актуальность* темы соискателя.

В работе Гавей Ольги Федоровны предлагаются алгоритмы управления гидравлическим режимом системы теплоснабжения при снижении температуры теплоснабжения и минимизации тепловых потерь и затрат электрической энергии. С практической точки зрения такой подход интересен тем, что не отрицает существующих подходов и при этом дополняет их. Кроме того, как утверждает автор, система является легковесной и не требует многопроцессорных ресурсов.

Теоретические выводы, приведенные в автореферате, могут быть применены при построении ограждающих теплозащитных конструкций зданий и при переходе к децентрализованному теплоснабжению.

К тексту автореферата имеются следующие *замечания*: 1) на стр.10, шестая строка сверху, пропущено обозначение коэффициента теплоотдачи, 2) на рис.5 при изменении температуры теплоносителя в относительных единицах в диапазоне от -70 до -90 % изменение линейной плотности теплового потока имеет обратный характер, при этом в формулах про изменение площади поверхности теплопроводов данных нет.

Однако данные замечания не меняют общей *положительной* оценки работы.

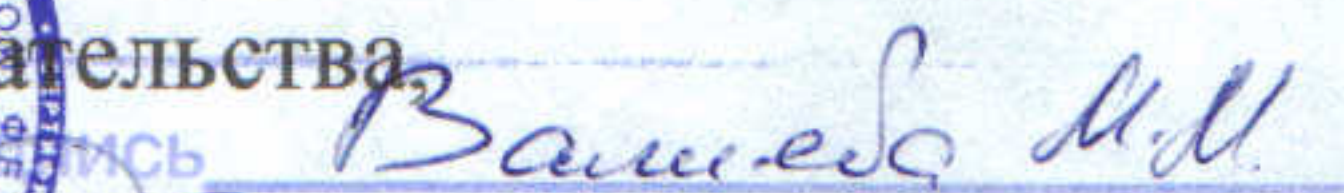

Диссертация Гавей Ольги Федоровны соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами производствами (промышленность).

Зав.кафедрой информационной безопасности
ФГБОУ ВО БашГУ д.т.н., профессор

 Валиев М.М.

Республика Башкортостан, Уфа.
Башкирский государственный университет, ул. З.Валиди, 32а.
Институт управления и безопасности предпринимательства
e-mail: valievm@rambler.ru, тел. 246-47-20




ученый секретарь БашГУ

« 27 » января 20 16 г.