

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдуллина Вильдана Вильдановича на тему «Управление тепловым режимом здания с контуром отработки быстропеременных воздействий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 □ Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Диссертация Абдуллина В.В. посвящена энергоэффективному управлению отоплением зданий, в основе которого лежит оценка и последующая компенсация действующих на температурный режим помещений здания возмущающих факторов. Выбранная тема исследования является актуальной ввиду общей устойчивой тенденции к энергосбережению в энергетике и коммунальном хозяйстве. Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Научные положения и авторские разработки обладают необходимой новизной. Результаты диссертационной работы имеют важное значение для развития жилищно-коммунального хозяйства России и Челябинской области. Диссертация прошла необходимый уровень апробации и публикации результатов работы.

По рассматриваемому автореферату имеются следующие вопросы:

1. Из автореферата не ясно, почему тепловая инерция здания описывается динамическим звеном 2-го порядка с запаздыванием.

2. В соответствии с рисунком 11 рассматриваемый объект работает по пониженному температурному графику. Насколько это соотносится с фактической ситуацией и чем объясняется такой выбор температурного графика?

3. Из рис. 15 не понятно, какие периоды времени по оси абсцисс относятся к дневному времени, о котором идет речь выше в описании.

Кандидатская диссертация Абдуллина В. В. соответствует необходимым требованиям ВАК и Положению о порядке присуждения ученых степеней. Соискатель Абдуллин В. В. достоин получения ученой степени кандидата технических наук по заявленной научной специальности. Представленные в данном отзыве вопросы носят частный и уточняющий характер и не влияют на положительную оценку работы.

Заведующая котельным сектором филиала «УралВТИ»
ОАО «Инженерный центр энергетики Урала», ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук

«15» декабря 2017 г.

А. Вуколова

Вуколова Алина Ивановна

тел./факс (351) 791-60-46, 791-62-42
email: alina.vukolova@iceu.ru

Подпись Вуколовой А.И. заверяю:

Начальник службы кадров
ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»

Е.А. Каркавина

Каркавина Е.А.



Филиал «УралВТИ» ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»
Адрес: 454084, Россия, г. Челябинск, пр-кт Победы, д 168.
Телефон: (351) 791-62-37, факс: (351) 791-74-15, www.iceu.ru.