

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Гавей О.Ф. «Исследование особенностей и управление функционированием систем низкотемпературного теплоснабжения»

Тема диссертационной работы Гавей О.Ф. является достаточно актуальной, т.к. переход к низкотемпературному теплоснабжению часто объективно необходим и, более того, обычно и экономически оправдан. Автором разработаны алгоритмы управления расходом теплоносителя при снижении его температуры, обеспечивающие должное решение задачи теплоснабжения на «старом» оборудовании, т.е. на оборудовании, подобранном для высокотемпературного теплоснабжения. Также решена задача оптимального управления по критерию минимума затрат электрической энергии на перекачку теплоносителя и потерь теплоты при его транспортировке. Предложена процедура оценки теплотехнических характеристик объектов теплоснабжения по экспериментальным данным. Результаты работы достаточно полно опубликованы в печати и прошли проверку в реальных условиях. Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений, их практическая значимость подтверждается актом об использовании на предприятии.

Разработанные автором алгоритмы и методы управления могут быть использованы как для создания, так и для совершенствования алгоритмического обеспечения автоматизированных систем управления теплоснабжением.

По работе имеются следующие замечания:

1. на стр. 3 автореферата отмечено, что для существующих тепловых сетей характерны «...огромное количество утечек теплоносителя и тепловых потерь при его транспортировке», но не приведены никакие количественные данные;

2. в автореферате следовало бы детальнее разъяснить, как определяется допустимый диапазон снижения температуры теплоносителя, при котором задача теплоснабжения за счет увеличения расхода еще может быть решена должным образом;

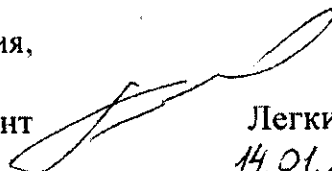
3. В автореферате на стр. 10 отсутствует обозначение коэффициента теплоотдачи излучением.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не снижают общей положительной оценки выполненной работы. В целом диссертационная работа Гавей О.Ф. выполнена на высоком научном уровне, соответствует паспорту научной специальности, а также требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Гавей О.Ф. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Старший преподаватель кафедры систем
автоматизации производства,

кандидат технических наук *Проскурин* Проскурин Дмитрий Александрович
14.01.2016

Зав. кафедрой теплогазоснабжения,
вентиляции и гидромеханики
кандидат технических наук, доцент



Легких Борис Михайлович
14.01.2016

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

Подпись *Проскурин Д. А., Легких Б. М.*
Заверяю
начальник ОК *Дмитрий А. В.*

