

ОТЗЫВ

на автореферат Цыганковой Анны Викторовны
«Совершенствование стабилизации температурного режима регулируемой
трубопроводной системы теплоснабжения зданий», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Работа посвящена актуальной теме – повышению энергоэффективности гидротранспортных систем теплоснабжения зданий. Поэтому разработка параметрического синтеза настроечных параметров при компьютерной поддержке актуальна для систем жизнеобеспечения зданий.

Автором предложена модель теплопроводности трубопроводной системы теплоснабжения, позволяющая численно моделировать распределение температуры по длине теплопровода при любых граничных условиях протекания процесса и наличии внутренних источников тепла; предложена структурная схема синтеза настроечных параметров системы теплоснабжения с компьютерным управлением параметров. Автор достаточно корректно применяет известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Результаты, представленные на защиту согласуются с данными, полученными экспериментально на натуральных образцах оборудования.

Практические результаты работы отражены в инженерном методе расчета гидротранспортной системы теплоснабжения, позволяющем позволяющая учитывать переходные процессы регулирующей арматуры, а также описания теплопередачи теплоносителем приборам отопления. Диссертационная работа Цыганковой Анны Викторовны позволяет установить влияние параметров переходных процессов в системе гидротранспортирования теплоносителя. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и теоретических исследований.

Замечание. Непонятно почему зависимость электрической мощности насоса от скорости теплоносителя первой степени (рисунок 10)?

В целом оценивания рецензируемую диссертационную работу, можно констатировать, что она удовлетворяет квалификационным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам. Работа рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Профессор кафедры «Технология,
организация и экономика
строительства» Сибирского
государственного университета путей
сообщения доктор технических наук,
старший научный сотрудник

16.05.2014г.

Подпись Кузнецова С.М. заверяю
Адрес: 630049, г. Новосибирск,
ул. Дуси Ковальчук, 191
тел. +7-952-901-50-10
E-mail: ksm56@yandex.ru



Кузнецов Сергей Михайлович

Подпись Кузнецова С.М. заверяю