

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Ткаченко Анны Евгеньевны на тему: «Повышение энергоэкономической эффективности котлоагрегатов с низкотемпературным кипящим слоем систем теплоснабжения шахт», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Одной из основных причин снижения экономической эффективности теплоснабжения шахт является использование низкоэффективных теплогенерирующих установок. Поэтому повышение эффективности производства теплоты котлоагрегатами с топками НТКС в шахтной системе теплоснабжения с помощью автоматического расчета и обеспечения рациональных режимов работы группы котлов, является актуальным. Решению данного вопроса посвящено диссертационное исследование Ткаченко А.Е.

В диссертационном исследовании: разработана модель производства и распределения материальных и энергетических потоков в котлоагрегате с НТКС; разработана структура и алгоритм функционирования системы автоматического управления производством теплоты в системе теплоснабжения шахты; разработана методика поиска рационального состава группы котлоагрегатов с топками НТКС и производительности каждого котла на основе предложенной математической модели. Все вышеперечисленные аспекты позволяют решать важнейшие для страны вопросы, связанные с энергосбережением.

Адекватность теоретических результатов подтверждена экспериментальными исследованиями работы топок НТКС при различных управляющих воздействиях.

Результаты работы опубликованы в 21 печатной работе, в том числе 6 работ в изданиях, входящих в перечень специализированных научных изданий, утвержденный Министерством образования и науки Украины, 3 работы в изданиях, входящих в перечень специализированных научных изданий, утвержденный Министерством образования и науки ДНР.

В то же время к содержанию автореферата имеется *замечание*:

На с. 1 указано, что в настоящее время на шахтах наиболее распространенными являются котельные агрегаты со слоевыми топками, и, исходя из недостатков вышеозначенных, в работе исследуются топки с НТКС. Логично предположить, что представленной работой предполагается переоборудование котельных. Такой процесс замены является достаточно

дорогостоящим и ставит под сомнение показатели экономической эффективности, приведенные на с. 18 и 20.

Несмотря на отмеченное замечание, диссертация Ткаченко А.Е. на тему: «Повышение энергоэкономической эффективности котлоагрегатов с низкотемпературным кипящим слоем систем теплоснабжения шахт» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Ткаченко А.Е. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. кафедрой теплогазоводоснабжения,
водоотведения и вентиляции СибГИУ
канд. техн. наук, 05.23.03 – Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение, доцент

И.В. Зоря

Подпись сотрудника (Зоря Ирина Васильевна) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (адрес: 654007, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, дом 42, СибГИУ; раб. тел. кафедры: 8(3843)74-86-29; e-mail кафедры: tgsv-sibsiu@mail.ru) заверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова

05 октября 2018г.