

## **Отзыв на автореферат диссертации**

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

Повышение энергоэкономической эффективности котлоагрегатов с низкотемпературным кипящим слоем систем теплоснабжения шахт, безусловно, является одним из приоритетных и значимых направлений в области строительства и обеспечения тепловой энергией шахт и горных выработок. Разработка новых методик расчета котлоагрегатов с кипящим слоем обусловлено тенденцией развития горных выработок и необходимостью обеспечения их теплоснабжения.

Проведенный анализ существующих методик расчета котлоагрегатов с кипящим слоем для применения в теплоснабжении шахт показывает необходимость в разработке новой методики расчета теплогенерирующих установок теплоснабжения шахт.

Автореферат диссертации Ткаченко А. Е. соответствует заявленной в его названии теме исследования, и посвящен исследованию котлоагрегатов с кипящим слоем применяемых в системах теплоснабжения шахт.

Предложенная автором диссертации математическая модель расчета способна учитывать изменение температуры наружного воздуха и поступающего в топку воздуха, что позволяет рассчитать изменение температурного режима системы теплоснабжения с течением времени.

Стоит отметить натурное исследование, проведенное в действующих шахтах г. Донецка с применением современных измерительных приборов.

Вместе с тем при ознакомлении с содержанием автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. При натуральных экспериментах, в автореферате, не указаны приборы, которыми были проведены натурные исследования в шахтах.

2. В тексте автореферата не указана расчетная программа в которой была реализована математическая модель.

3. В автореферате не представлены расчеты абсолютной, случайной средней квадратичной погрешности и результаты отклонения (в процентах или долях) расчетов математической модели и эксперимента.

Данные замечания не нарушают целостность и актуальность работы, в целом выполненная диссертационная работа производит благоприятное впечатление, имеет научное и особенно практическое значение, а ее автор Ткаченко Анна Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 — Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой Теплогазоснабжения и вентиляции, НИУ МГСУ

Рымаров  
Андрей Георгиевич

Кандидат технических наук, доцент кафедры Теплогазоснабжения и вентиляции, НИУ МГСУ

Титков  
Дмитрий Геннадьевич

Национальный Исследовательский «Московский Государственный Строительный Университет»

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, дом 26

Тел.: 8 (499) 188-36-07

E-mail: kanz@mgsu.ru

Подпись Рымарова Андрея Георгиевича и Титкова Дмитрия Геннадьевича заверяю:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
УРД М.А. КОВАЛЬ

