

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Остапенко Виталия Валериевича**
на тему «Фазопереходной аккумулятор теплоты для нужд теплоснабжения» на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Работа соискателя посвящена актуальной задаче – повышению эффективности работы систем теплоснабжения путём внедрения теплоаккумуляторов, позволяющих повысить КПД теплогенераторов за счёт стабилизации их работы, а также наиболее эффективно использующих нетрадиционные и альтернативные виды энергии. К научной новизне работы можно отнести полученные автором зависимости для теплофизических свойств теплоаккумулирующих материалов, модель кристаллизации теплоаккумулирующих материалов. Также достоинством работы является ее внедрение на промышленных предприятиях региона и в учебный процесс.

Однако по автореферату имеются отдельные замечания.

1. На рис. 8 усредняющая зависимость значительно отклоняется от экспериментальных данных.

2. Непонятен, почему такой разный эффект для систем с электрогенераторами и газогенераторами (с. 16), скорее всего в значениях эффекта опечатка. Кроме того приведенный в п. 8 выводов эффект для газовых котлов мощностью 400 кВт составляет 17,8 тыс. (или 44,5 тыс. на 1 МВт), тогда как на с. 6 для котлов на газовом топливе приведен эффект 83,3 тыс.

Вместе с тем проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с научной и практической точек зрения. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Остапенко В.В. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Остапенко Виталия Валериевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Трубаев Павел Алексеевич,

доктор технических наук (специальности 05.13.08 – Процессы и аппараты химической технологии и 05.13.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), доцент, заведующий кафедрой Теплоэнергетики, теплогазоснабжения и вентиляции БИЭИ,
тел.: +7 910 322 83 91, e-mail: trubaev@gmail.com



П.А. Трубаев

В.Г. Клименко

Подпись Трубаева П.А. удостоверяю.

Проректор по учебной работе БИЭИ, канд. наук, доц.

Адрес негосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Белгородский инженерно-экономический институт» (БИЭИ):
РФ, 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 36г.