

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кондрыкинской Анны Викторовны**
на тему «Повышение эффективности теплоснабжения и экологических показателей конденса-
ционных котлов» на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование возду-
ха, газоснабжение и освещение»

Работа соискателя посвящена актуальной задаче – повышению эффективности использо-
вания ТЭР методами децентрализации теплоснабжения, повышению эффективности работ-
ы отопительного оборудования и применению альтернативных способов энергоснабже-
ния. К научной новизне работы можно отнести полученные критериальные уравнения, опи-
сывающие теплообмен в конденсатном котле, представляющие большой интерес данные по
изменению содержанию окислов азота и других соединений в продуктах горения в различ-
ных режимах горения.

Однако по автореферату имеются отдельные замечания.

1. На потребление теплоты для отопления влияет не только объем зданий, но и коэф-
фициент компактности и теплотехнические характеристики стен. Поэтому непонятно, по-
чему на рис. 1. наблюдается такая высокая корреляция между значениями и отсутствуют от-
клонения точек от усреднённой линии. Также следует заметить, что логарифмическая шка-
ла выбрана на рис. 1 для обеих осей. Таким образом прямая зависимость сохранилась бы
при преобразовании осей к обычному линейному виду.

2. Непонятен пятый раздел, где приводится технико-экономическая оценка электро-
отопления, при этом никакие технические решения в этой области ранее предложены не
были. Было бы целесообразней оценить экономическую эффективность конденсатных кот-
лов, с учётом их высокой стоимости.

3. Расчет ТЭП электроотопления не может быть отнесён к научной новизне. Также в
тексте автореферата нет данных по «развитию определения потребления топлива на приме-
ре трёх городов» (последний абзац раздела «научная новизна»), есть только данные по от-
дельным зданиям двух городов (Максеевка и Кировоград).

Вместе с тем проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полез-
на с научной и практической точек зрения. Актуальность, научная новизна и практическая
значимость работы Кондрыкинской Анны Викторовны несомненны. Результаты диссертаци-
и 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 Кондрыкинская Анна Викторовна заслужи-
вает 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, заве-
дующий кафедрой Теплоэнергетики, теплогазоснабжения и вентиляции БИЭИ, тел.: +7 910 322 83
91, e-mail: trubaev@gmail.com*



П.А. Трубаев

Подпись Трубаева П.А. удостоверяю.

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

В.Г. Клименко

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