

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горбуновой Оксаны Анатольевны
«РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ШУМОВОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ РАЗДЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Диссертационная работа посвящена актуальной теме снижения шума, возникающего от теплоэнергетических объектов в условиях их расположения в густонаселенных жилых городских кварталах.

Научная новизна работы заключается в применении методов вибродиагностики для определения акустических характеристик эксплуатируемого вспомогательного энергетического оборудования ТЭЦ и котельных.

Практическая значимость работы заключается в проведении практических измерений на теплоэнергетических объектах районная котельная «Савиново», г. Казань и ТЭЦ-1, г. Набережные Челны и выработке конкретных рекомендаций для снижения шума энергетического оборудования.

Автореферат диссертационной работы написан ясным техническим языком, четко структурирован и имеет необходимые выводы в заключении, что формирует последовательность логического понимания проведенного исследования. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», отдельно следует отметить высокое качество графического материала работы.

Вместе с тем, в качестве замечаний по автореферату следует отметить следующие моменты:

1. В автореферате отсутствуют сведения о составе измерительного комплекса «Экофизика-110А», а именно: виде используемых микрофонов и вибродатчиков, марок калибраторов шума и вибрации, а также, не указана поверка прибора и калибраторов;
2. Отсутствуют патенты на полезные модели, свидетельства на программы для ЭВМ и другие виды интеллектуальной собственности, которые, несомненно, могли бы быть оформлены по результатам проведенных исследований и являлись бы дополнительным подтверждением практической значимости работы;
3. Не указано, могут ли применяться разработанные в работе методы снижения шума для более современных ТЭЦ на базе парогазовых установок (ПГУ), имеющих в своем составе высокошумные газотурбинные установки;
4. В работе не рассматривается такой эффективный метод снижения высокочастотного воздушного шума механизмов как капотирование;
5. Не указаны математические модели, которые применялись для расчетов, обработки результатов измерений или в используемых программных продуктах.

Однако, указанные замечания не снижают значимость и ценность диссертационной работы.

Автореферат и публикации в достаточной мере отражают содержание диссертационного исследования.

Отзыв на автореферат рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Эксплуатация водного транспорта» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» (протокол № 07-20 от «20» ноября 2020 г).

В целом считаем, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Горбунова Оксана Анатольевна заслуживает

