

## Отзыв

на автореферат диссертации

Горбуновой Оксаны Анатольевны «Разработка системы защиты окружающей среды от шумового загрязнения предприятиями отдельной выработки тепла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы»

Тема диссертационного исследования Горбуновой Оксаны Анатольевны затрагивает актуальную проблему защиты окружающей среды от шумового загрязнения путем совершенствования системных исследований в работе предприятий отдельной выработки тепла.

В работе особое внимание автор уделил созданию методологического инструментария и практического подхода для того, чтобы на основе комплексного анализа работы предприятий отдельной выработки тепла разработать технологические решения по усовершенствованию экологических характеристик генерирующих агрегатов.

Теоретическая значимость работы заключается в дополнении имеющейся теоретической базы в области исследований шума, создаваемого технологическим оборудованием объектов теплоэнергетики, результатами численных исследований влияния технического состояния конкретных элементов зданий и сооружений, определенного типа конструктивных узлов и элементов энергетического оборудования районных котельных на шумовую обстановку в окружающей среде и в разработке комплекса мер по его снижению.

Автору удалось провести натурные эксперименты, результаты которых позволили разработать системные решения для защиты окружающей среды, а также разработать экспериментально-теоретическую модель шумового поля исследуемого района, выполнить сравнительный анализ опытных и теоретических данных, современных способов и средств шумовиброзащиты, предназначенных для использования на объектах энергетики.

В качестве научной новизны можно выделить следующее: Автор впервые применил для определения акустических характеристик эксплуатируемого вспомогательного энергетического оборудования в ближнем акустическом поле известный метод диагностики машин и механизмов. На основе полученных экспериментальных данных построены зависимости уровня шума в ближнем акустическом поле зданий и сооружений, конструктивных узлов и элементов энергетического оборудования районных котельных от видов шумозащитных мероприятий. Разработана научно-обоснованная стратегия снижения шума от энергетического оборудования районных котельных для снижения шума на территории жилой застройки до санитарных норм. Сформулированы границы применимости полученных данных.

В качестве замечания следует отметить наличие в автореферате некоторых неточностей и ошибок, что не снижает ценности полученных научных и практических результатов исследования.

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты диссертационной работы Горбуновой Оксаны Анатольевны, выполненной на тему «Разработка системы защиты окружающей среды от шумового загрязнения предприятиями отдельной выработки тепла» можно утверждать, что она представляет собой полностью законченное научное исследование, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Горбунова Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Кандидат технических наук (05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты), доцент кафедры «Энергетика»  
Иваницкий Максим Сергеевич



Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский пр. Ленина, д. 69

Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: [vfmei@vfmei.ru](mailto:vfmei@vfmei.ru)

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

« 25 » ноября 2020 г.

Подпись доцента Иваницкого М.С. заверяю:

*Начальник отдела кадров* 

