

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Светлова Валерия Валериевича**  
«Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 01.04.06 – Акустика

Работа посвящена актуальной теме по снижению шума на границе жилой застройки путем обоснования технических решений, направленных на снижение акустического загрязнения от стационарных источников шума промышленных предприятий.

Автором изучены акустические характеристики и особенности образования шума от стационарных источников, получены теоретические зависимости, подтвержденные экспериментально, описывающие распространение шума в жилую застройку при применении технологических шумозащитных экранов в зависимости от их конструктивных особенностей и расположения в пространстве.

Научная новизна состоит в разработке метода определения основных источников шума предприятий, влияющих на повышенные уровни шума на территории жилой застройки, с использованием узкополосного анализа. Разработаны расчетные схемы и математические модели для расчета шума от стационарных источников с учетом применения шумозащитных экранов и кожухов.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях по снижению шума стационарных источников на основании разработанной классификации акустических характеристик и особенностей образования шума. По материал исследований получено 3 патента.

Актуальность исследований подтверждается значительным количеством публикаций, всесторонне отражающих содержание работы, в том числе входящих в систему цитирования ВАК.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Снижение шума за счет частоты вращения вентиляционных установок (стр. 9 автореферата) не допустимо, так как приведет к изменению производительности и давления в системах и отклонению их от проектных данных, что повлечет за собой ухудшение параметров микроклимата и качества воздуха в рабочей зоне.

2. Из автореферата, не ясно производился ли анализ и сравнение известных данных по защите жилой застройки от шума автомагистралей с применением защитных экранов с полученными автором результатами.

3. В автореферате стр. 19 при прочтении абзац «Основные результаты работы были учтены при разработке нового нормативного документа: СП 254.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума»» возникает вопрос, а учитывал ли автор в своих исследованиях такие регламентирующие нормативные документы, как СП


БГТУ "ВОЕНМЕХ"  
им. Д.Ф.Устинова  
Вх. № 87-346  
от 06.04.2021.

42.13330.2016, ГОСТ 22283-2014, СП 51.13330.2011, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 271.1325800.2016, ГОСТ 28100-2007? Из автореферата это не ясно.


В целом диссертация выполнена на высоком научном уровне, имеет большую научную и практическую значимость. Ее результаты позволяют расширить использование шумозащитных экранов и кожухов, что улучшит экологическое оздоровление окружающей среды.

Диссертация в полной мере отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, а ее автор Светлов Валерий Валериевич, заслуживает присуждения ему ученой степени по специальности 01.04.06 – Акустика.

Заведующий кафедрой жилищно-коммунального хозяйства  
ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный технический  
университет»,  
кандидат технических наук по  
специальности 05.23.03 - Теплоснабжение,  
вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение, доцент

  
Драпалюк Наталья  
Александровна

Подпись Драпалюк Н.А. заверяю:  
Проректор по научной работе,  
доктор технических наук

  
Коновалов Дмитрий  
Альбертович

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ)  
Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84  
Телефон: +7 (473) 207-22-20  
E-mail: rectorat@vgasu.vrn.ru  
Интернет сайт: <https://cchgeu.ru/>