

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Вадима Александровича тему «Научное обоснование и рекомендации по актуализации методик расчета шума автотранспортных потоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Актуальность. Рассматриваемая работа посвящена проблеме повышения точности расчетов и прогноза уровней шума от автотранспортных потоков.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Результаты, представленные в автореферате, апробированы на международных и российских научных и научно-практических конференциях, опубликованы в рецензируемых журналах. Особую ценность материалу, представленному в автореферате диссертации придает его практическая значимость в виде методики экспериментальных исследований для оценки распределения звукового поля над проезжей частью автомобильной дороги, которая с большой точностью позволяет учесть влияние подстилающей поверхности и отраженного звукового поля от фасада на ожидаемые уровни звука на территории прилегающей к фасаду.

Соискателем проведены большой объем натурных измерений, оценка и анализ результатов, сделаны выводы адекватные поставленным задачам логично вытекающие из результатов исследования. Автор уверенно использует в работе моделирование, а также математический анализ, что позволяет ему обосновать выводы.

По содержанию автореферата имеются вопросы, не влияющие на общую высокую оценку, требующие уточнения:

1. На стр. 12 таблица 1, графа «Смещение акустического центра», отсутствуют единицы измерения.

2. На стр. 12 таблица 1, графа «Смещение акустического центра», показатели варьируются в пределах 4,6 - 5,7, однако четвертый снизу показатель составляет 7,4, что выделяется из ряда других показателей.

Изученный материал автореферата позволяет заключить, что работа является законченным научным квалификационным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, имеет перспективы дальнейшего развития.

Представленная диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Васильев Вадим Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Заведующий испытательным центром «Экологическая безопасность и охрана труда» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», д.м.н., профессор

Ольга Ивановна Копытенкова

29.11.2023

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I». Почтовый адрес: Россия, 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9.

Телефон (812) 572-61-64, адрес электронной почты: 5726164@mail.ru

Я, Копытенкова Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ольга Ивановна Копытенкова

29.11.2023

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 87-32
от 30.11 2023.

Подпись руки *Копытенковой О.И.*

удостоверено.

Документовед отдела кадров *Кавалкина С.*

« 29 » 11 2023