

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Борцовой Светланы Сергеевны
**«Методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса при проектировании
автомобильных и железных дорог»**,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 1.3.7 Акустика

Диссертация посвящена актуальной проблеме борьбы с негативным влиянием на население транспортного шума за счёт экономически оптимального комплекса шумозащитных мероприятий. Автор поставила целью разработку научных и методических основ выбора и оптимизации шумозащитных комплексов, применяемых для снижения акустического загрязнения автомобильных и железных дорог в черте жилой застройки.

Для достижения поставленной цели автором были поставлены и решены задачи: разработан метод расчёта акустической эффективности искусственных земляных сооружений; разработана методика, выполнены натурные исследования и получены экспериментальные зависимости акустической эффективности протяжённых искусственных земляных сооружений от высоты; оценена точность разработанного метода оценки акустической эффективности земляных сооружений по сравнению с результатами эксперимента; разработана методика оценки экономической эффективности шумозащитных мероприятий, по которой выбирается оптимальный шумозащитный комплекс.

Все представленные автором научные положения, результаты и рекомендации обладают новизной. Особо следует выделить разработанный метод оценки акустической эффективности земляных сооружений и методику выбора и оптимизации шумозащитного комплекса.

При проведении экспериментов в натурных условиях использована прецизионная акустическая аппаратура, современные методики измерения и обработки полученной информации, что позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

По материалам автореферата возникают вопросы:

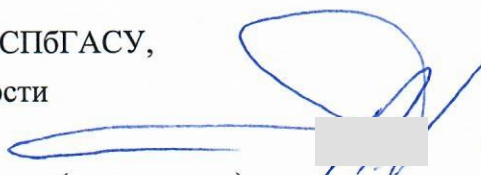
1) Какое количество вариантов шумозащитных комплексов (в матрице вариантов) может быть рассмотрено или возможно подобрать для оптимизации, например, в рассмотренных автором ситуациях шумового режима жилой застройки?

2) Какой экономический эффект может быть получен за счёт применения разработанной методики выбора и оптимизации шумозащитного комплекса?

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 31-26-405
от 20.12.2024 г.

В целом, представленная работа, соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней и области заявленной специальности; является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения по выработке шумозащитных мероприятий, а автор диссертации – Борцова Светлана Сергеевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Декан строительного факультета СПбГАСУ,
зав. каф. техносферной безопасности
к.т.н., доц.
специальность: 25.00.36 Геоэкология (по отраслям)



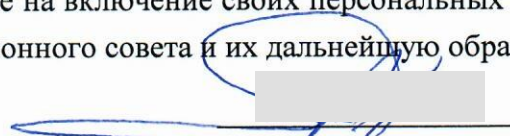
А.Н. Никулин

Доцент каф. техносферной безопасности
к.б.н., доц.
специальность: 14.00.07 Гигиена

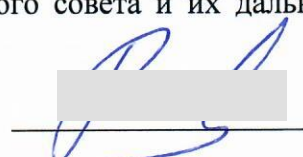


О.В. Горбунова

Я, Никулин Андрей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



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



Подпись Никулина Андрея Николаевича удостоверяю:



Подпись Никулина А.Н.
Горбуновой О.В.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров
СПбГАСУ
19 » 12 / 20 24 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ).

Адрес: СПбГАСУ, 2-я Красноармейская ул., д. 4, г. Санкт-Петербург, Россия, 190005

E-mail: sf@spbgasu.ru, tsb@spbgasu.ru

Тел.: +7 (812) 316-15-81