



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от 03.10.2024 № 1113-2024/50

Председателю диссертационного совета
24.2.272.02
при Балтийском государственном
техническом университете «ВОЕНМЕХ»
им Д.Ф. Устинова
д.т.н., профессору Иванову Н.И.

Уважаемый Николай Игоревич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» подтверждает согласие на назначение ведущей организацией по диссертации Борцовой Светланы Сергеевны на тему: «Методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса при проектировании автомобильных и железных дорог» по специальности 1.3.7 – Акустика, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Приложение: Сведения о ведущей организации по диссертации Борцовой Светланы Сергеевны «Методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса при проектировании автомобильных и железных дорог» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – Акустика – 4 л.

Директор ФГБУ "Научно-исследовательский
институт строительной физики Российской
академии архитектуры и строительных наук
(НИИСФ РААСН)" д.т.н., доцент



Шубин И.Л.

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Борцовой Светланы Сергеевны «Методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса при проектировании автомобильных и железных дорог» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 - Акустика

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук»
Сокращённое наименование организации	НИИСФ РААСН
Ведомственная принадлежность	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	127238, Россия, г. Москва, Локомотивный проезд, 21 Тел.: +7(495)4824076; e-mail: niisf@niisf.ru
Официальный сайт	https://niisf.ru/
Руководитель организации (ФИО полностью, должность)	Шубин Игорь Любимович, заслуженный строитель РФ, член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, доцент, директор института

Характеристика ведущего предприятия, широко известного своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способного определить научную и практическую ценность диссертации:

НИИСФ РААСН образован в июле 1956 г. как Научно-исследовательский институт строительной физики и ограждающих конструкций Академии строительства и архитектуры СССР, с 1964 г. – Научно исследовательский институт строительной физики Госстроя СССР, с 1993 г. – Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук, с 2014 г. подведомственный Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

НИИСФ РААСН является некоммерческой организацией - федеральным государственным бюджетным учреждением.

Главной целью деятельности НИИСФ РААСН является обеспечение надежной, экологически безопасной и комфортной среды обитания человека в зданиях и на территориях при эффективном использовании ресурсов и энергосбережении.

Предметом деятельности НИИСФ РААСН является:

- разработка научных основ государственной политики в сфере обеспечения энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- развитие научных основ строительной теплофизики, долговечности, несущей способности и надежности строительных конструкций, зданий и сооружений, строительной акустики и светотехники, климатологических и экологических аспектов строительства с целью совершенствования методов расчета, принципов проектирования и инструментального контроля теплофизических, акустических и светотехнических свойств ограждающих конструкций, помещений, зданий, а также параметров среды обитания человека, обеспечивающих ее безопасность и комфортность;

- участие в создании современной системы разработки новых и актуализации действующих нормативно-технических документов в строительстве;
- подтверждение пригодности новых технологий, продукции и материалов для применения в строительстве.
- дополнительное профессиональное образование для руководителей и специалистов строительной отрасли и сферы ЖКХ.

НИИСФ РААСН является ведущим научным и экспертным центром в России в области строительной физики, долговечности строительной продукции и защиты от вредных факторов внешней среды.

НИИСФ РААСН обладает уникальной научно-экспериментальной базой, не имеющей аналогов в нашей стране и включающей в себя климатические камеры, стенды и другое оборудование для моделирования акустического, динамического, температурно-влажностного и других воздействий на строительные конструкции и их элементы.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Расчеты ненормируемых параметров импульсного шума при выборе средств его снижения в производственных зданиях / И. Л. Шубин, А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева // БСТ: Бюллетень строительной техники. – 2024. – № 5(1077). – С. 20-23.
2. Методика расчета ненормируемых показателей импульсного шума, используемых при оценке шумового режима в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин // Приволжский научный журнал. – 2024. – № 2(70). – С. 9-19.
3. Моделирование шумового режима на объектах с массовым пребыванием людей / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. Л. Шубин, Т. С. Яровая // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений : Тезисы докладов VIII-го международного симпозиума, Тамбов, 17–21 мая 2023 года. – Тамбов: ИП Чеснокова А.В., 2023. – С. 22-24.
4. Исследование звукоизоляции ограждений с гибкой плитой на основе из слоистых элементов / Н. А. Кочкин, А. В. Иванова, И. Л. Шубин, А. А. Кочкин // Жилищное строительство. – 2023. – № 7. – С. 3-9. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-7-3-9.
5. Компьютерные расчеты шума при проектировании звукоизолирующих звукопоглощающих облицовок в крупногабаритных газовоздушных каналах / И. Л. Шубин, В. П. Гусев, А. И. Антонов [и др.] // Жилищное строительство. – 2023. – № 9. – С. 3-7. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-9-3-7.
6. Оценка энергетических параметров речи на основе импульсной характеристики помещения / И. Л. Шубин, А. И. Антонов, И. В. Матвеева, Т. С. Яровая // Academia. Архитектура и строительство. – 2023. – № 1. – С. 108-114. – DOI 10.22337/2077-9038-2023-1-108-114.
7. Проектирование шумозащитных мероприятий в производственных помещениях с непостоянными рабочими местами / А. И. Антонов, И. Л. Шубин, И. В. Матвеева, Н. П. Меркушева // Приволжский научный журнал. – 2023. – № 4(68). – С. 9-18.
8. Прогнозирование вибрации рельсового транспорта в помещениях жилых и общественных зданий / И. Е. Цукерников, И. Л. Шубин, Т. О. Невенчанная, Л. А. Тихомиров // Noise Theory and Practice. – 2023. – Т. 9, № 2(33). – С. 82-93.

9. Расчеты шума в гражданских и промышленных зданиях при зеркально-диффузном отражении звука от ограждений / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин. – Москва : ООО "Директмедиа Паблишинг", 2022. – 192 с. – ISBN 978-5-4499-2953-2.
10. Проектирование звукоизоляции двойных ограждающих конструкций из слоистых элементов с вибропоглощением / А. В. Иванова, Н. А. Кочкин, И. Л. Шубин, А. А. Кочкин // Жилищное строительство. – 2022. – № 6. – С. 3-7. – DOI 10.31659/0044-4472-2022-6-3-7.
11. Tsukernikov, I. System of national standards for measuring and evaluating sound insulation / I. Tsukernikov, I. L. Shubin, T. O. Nevenchannaya // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : 7, Tashkent, 11–14 ноября 2020 года. – Tashkent, 2021. – P. 012051. – DOI 10.1088/1757-899X/1030/1/012051.
12. Цукерников, И. Е. Система российских стандартов по определению и заявлению параметров звукоизоляции строительных изделий / И. Е. Цукерников, И. Л. Шубин, Т. О. Невенчанная // Защита от повышенного шума и вибрации : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 23–25 марта 2021 года / Под редакцией Н.И. Иванова. – Санкт-Петербург: Институт акустических конструкций, 2021. – С. 24-29.
13. Использование карт доз шума при разработке организационных мер шумозащиты в производственных помещениях с непостоянными рабочими местами / И. Л. Шубин, В. И. Леденев, А. И. Антонов, Н. П. Меркушева // Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура. – 2021. – № 1(16). – С. 86-97.
14. Calculations for evaluating the acoustic efficiency of measures to reduce pulse noise in industrial premises / A. Antonov, I. Matveeva, I. Shubin, I. Tsukernikov // Akustika. – 2021. – Vol. 41. – P. 45-51. – DOI 10.36336/akustika20214145.
15. Расчеты шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин. – Москва-Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 274 с. – ISBN 978-5-4499-0616-8.
16. Software quality testing for calculation of outdoor noise / I. Tsukernikov, I. Shubin, L. Tikhomirov, T. Nevenchannaya // Euronoise 2015 : 10, Maastricht, 01–03 июня 2015 года. – Maastricht, 2020. – P. 1601-1603.
17. Цукерников, И. Е. Система национальных стандартов по измерению и оценке звукоизоляции / И. Е. Цукерников, И. Л. Шубин, Т. О. Невенчанная // Труды Всероссийской акустической конференции : Материалы III Всероссийской конференции, Санкт-Петербург, 21–25 сентября 2020 года. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2020. – С. 471-474.
18. Кочкин, Н. А. Влияние конструкции гибкой плиты на отнoсе на повышение звукоизоляции существующих ограждений / Н. А. Кочкин, И. Л. Шубин, А. А. Кочкин // Жилищное строительство. – 2020. – № 7. – С. 14-18. – DOI 10.31659/0044-4472-2020-7-14-18.
19. Оценка шумового режима в помещениях предприятий, встроенных в жилые здания / И. Л. Шубин, А. И. Антонов, В. И. Леденев [и др.] // Жилищное строительство. – 2020. – № 6. – С. 3-8. – DOI 10.31659/0044-4472-2020-6-3-8.

20. Цукерников, И. Е. Измерение и оценка звукоизоляции строительных изделий / И. Е. Цукерников, И. Л. Шубин, Т. О. Невенчанная // БСТ: Бюллетень строительной техники. – 2020. – № 6(1030). – С. 19-21.
21. Компьютерное проектирование средств шумозащиты в зданиях с автоматизированными процессами / И. Л. Шубин, А. И. Антонов, В. И. Леденев, Н. П. Меркушева // БСТ: Бюллетень строительной техники. – 2020. – № 10(1034). – С. 36-38.
22. Экспериментальные исследования звукоизоляции двойных ограждающих конструкций из слоистых элементов / А. В. Киряткова, А. А. Кочкин, И. Л. Шубин, Л. Э. Шашкова // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. – 2020. – № 4(32). – С. 73-79. – DOI 10.21869/2311-1518-2020-32-4-73-79.

Директор ФГБУ "Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН)" д.т.н., доцент



Шубин И.Л.

Учёный секретарь учёного совета, д.т.н.

Карпов Д.В.