

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жоголевой Ольги Александровны**
«Разработка методов расчета шума для проектирования
строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически
связанных помещений гражданских зданий», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные
конструкции, здания и сооружения»

Обеспечение требуемого шумового режима в помещениях гражданских зданий является актуальной научно-технической задачей. Эффективность снижения шума архитектурно-планировочными и строительно-акустическими мерами при разработке их на стадии проектирования объекта напрямую зависит от точности и надежности методов оценки шумовой обстановки помещений. В этой связи диссертационная работа Жоголевой О.А., связанная с развитием методов и методик расчетов воздушного шума в системах связанных помещений гражданских зданий, имеет научный и практический интерес.

Как следует из автореферата, автор успешно справилась с поставленными в работе задачами. Предложенные методы и методики расчетов шума свидетельствуют о новизне научных результатов. Доведение автором полученных расчетных методов до уровня практических методик и создание компьютерных программ по оценке предлагаемого шумового режима и акустической эффективности предлагаемых мер снижения шума свидетельствует о практической значимости работы.

По автореферату имеются замечания:

1. На наш взгляд, в работе следовало бы более подробно указать соотношение точности существующих методов с предложенными расчетными формулами. Возможно, что эти сведения имеются в тексте диссертации.

2. При оценке влияния нарушения диффузности на точность расчетов шума (стр. 11) указано, что это влияние следует учитывать только в несоразмерных помещениях. Необходимо было бы пояснить причину этого.

Данные замечания не снижают общего положительного мнения о представленной диссертационной работе. Как следует из автореферата, работа прошла апробацию, результаты внедрены на практике и могут использоваться в практике проектирования.

В целом результаты выполненных в диссертации исследований свидетельствуют о том, что представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Член-корреспондент РААСН, кандидат технических наук, профессор,
специальность 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения», советник при ректорате, заведующий кафедрой архитектуры
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

 Бобылев Владимир Николаевич

E-mail: bobylev@nngasu.ru

Тел.: (831) 430-64-95

Подпись Бобылева Владимира Николаевича
заверяю: проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»

 И.С. Соболев

Кандидат технических наук, доцент,
специальность 05.23.01 – «Строительные конструкции,
здания и сооружения», начальник управления научных исследований,
инноваций и проектных работ, профессор кафедры архитектуры
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»

 Монич Дмитрий Викторович

E-mail: dmitriy.monich@mail.ru

Тел.: (831) 430-19-46

Подпись Монича Дмитрия Викторовича
заверяю: проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»

 И.С. Соболев

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет».

Почтовый адрес: 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

Номер телефона: (831) 434-02-91; адрес электронной почты: srec@nngasu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой Ольги Александровны
«Разработка методов расчета шума для проектирования
строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически
связанных помещений гражданских зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Диссертационная работа Жоголевой О.А. связана с решением актуальной проблемы оценки параметров шумового режима и разработки мер шумоглушения в гражданских зданиях при наличии в них акустических связей между помещениями.

Выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, имеющих научное и прикладное значение.

Научная новизна работы заключается в разработанных методах и методиках, оценивающих распределение шума в различных планировочных ситуациях с учетом различных акустических связей между помещениями, граничных условий и характера отражения звука от ограждений. Полученные решения достаточно корректны с математической точки зрения и обоснованы экспериментально.

Теоретическая значимость работы определяется принятым в работе подходом к оценке формирования и распространения прямой и отраженной звуковой энергии в общем пространстве связанных акустическими связями объемов как к единому процессу, определяемому параметрами всех элементов системы. Такой подход дает возможность целенаправленного исследования всех факторов и условий, влияющих на формирование шумового режима, и установления на этой основе основных взаимосвязей, определяющих распределение звуковой энергии в зданиях.

Практическая значимость работы вытекает из приведенного в автореферате перечня решенных задач с помощью разработанных автором методов и методик оценки шумового режима в системах акустически связанных помещений, имеющих в гражданских зданиях. Разработанные компьютерные программы, реализующие предложенные в работе методы и методики, дают возможность производить многовариантное проектирование средств защиты от шума, обеспечивая их акустическую и экономическую целесообразность.

Следует отметить четкость подачи в автореферате материалов диссертации. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о достаточной глубине проработки автором всех компонентов диссертационной работы в теоретическом, практическом и экспериментальном планах.

По автореферату имеется замечание.

Известно, что при решении уравнений типа (1) необходимо обеспечивать устойчивость решения за счет ограничения величины Δt в формуле (3). Такое условие надо было бы указать в автореферате.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
Адрес: 141006, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 50

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жоголевой Ольги Александровны**
«Разработка методов расчета шума для проектирования
строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически
связанных помещений гражданских зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и
сооружения»

Экономическая и акустическая эффективность архитектурно-планировочных и строительно-акустических мер снижения шума в гражданских зданиях, разрабатываемых на стадиях их проектирования и реконструкции в значительной мере, зависит от степени достоверности результатов расчетов шумовых полей помещений. При этом необходимо оценивать перераспределение звуковой энергии внутри здания как едином акустическом пространстве. В этой связи разработка объективных методов расчета энергетических параметров шума в помещениях как в акустически связанных между собой объемах является актуальной задачей.

Оценивая приведенные в автореферате результаты исследований, считаю, что автор правильно поставил и решил задачи по оценке распределения шума в системах помещений различных пропорций и с различными акустическими связями. Как следует из автореферата, расчеты предложенными методами подтверждаются результатами выполненных в работе экспериментальных исследований. Предложенные в работе методы и методики расчета и реализующие их компьютерные программы имеют научный и практический интерес.

По автореферату имеется замечание. При расчетах отраженного шума, образующегося в пространстве технологического потолка (см. четвертую главу), принят статистический энергетический метод, в котором используется диффузная модель отражения, а не комбинированный метод при зеркально-диффузном отражении звука от ограждений. Необходимо было дать

обоснование его применения для данного случая акустически связанных объемов.

В целом, на основе данных приведенных в автореферате, можно считать диссертацию научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Кандидат технических наук, доцент,
специальность 05.23.01- «Строительные
конструкции, здания и сооружения»,
зав. кафедрой
«Городское строительство и архитектура»
ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный
университет архитектуры и
строительства»

E-mail: gsia@pguas.ru

Тел.: 8-903-323-37-01


Гречишкин
Александр Викторович

Подпись зав. кафедрой ГСиА, к.т.н.,
доцента Гречишкина А.В. удостоверяю
Ученый секретарь ученого совета ПГУАС,
профессор, к.т.н.


Вдовин
Вячеслав Михайлович

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Пензенский
государственный университет архитектуры и строительства»

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой Ольги Александровны
«Разработка методов расчета шума для проектирования
строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически
связанных помещений гражданских зданий», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции,
здания и сооружения»

Эффективность строительно-акустических и архитектурно-планировочных мероприятий по снижению воздушного шума в гражданских зданиях, разрабатываемых на стадии проектирования, в значительной мере зависит от степени достоверности результатов расчетов энергетических параметров шумовых полей. В этой связи данная диссертационная работа, посвященная разработке методов и методик расчетов воздушного шума в гражданских зданиях как системах акустически связанных помещений, является актуальной.

Оценивая приведенные в автореферате результаты научных исследований, считаю, что автор правильно поставил и решил задачи по описанию распределения звуковой энергии в системах связанных помещений, учитывая характер связей и их объемно-планировочные параметры. Принятые при разработке расчетных методов положения статистической и геометрической теории акустики позволили получить надежные методики расчетов шума в зданиях с разными видами акустических связей.

Особо следует отметить практическую направленность работы. Доведение полученных научных результатов до уровня практических методик будет способствовать широкому внедрению результатов работы в практику проектирования гражданских зданий и оценки экологически значимых параметров шумового режима помещений. Возможность расчета шума с использованием компьютерных программ позволяет автоматизировать разработку проектной документации, с учетом обеспечения условий по шумовому комфорту в зданиях различного функционального назначения.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не указано насколько повышается точность расчетов за счет предложенного совершенствования статистического метода расчета.

2. Непонятно для чего нужно было вводить коэффициент $\alpha_{прш}$ для открытого проема (формула 7). Это изменение, видимо, не существенно и только усложняет расчеты.

В целом результаты выполненных в диссертации исследований свидетельствуют о том, что представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Кандидат технических наук, доцент,
специальность 05.23.01 – «Строительные конструкции,
здания и сооружения», профессор кафедры
«Архитектура гражданских и промышленных
зданий и сооружений» ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный технологический университет»,
E-mail: 4552439@mail.ru
Тел.: +7(861)255-20-88

Подпись

удостоверяю Ученый секретарь ФГБОУ ВО КубГТУ

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»

Адрес: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2

Клименко
Виталий Владимирович

Гончар
Виктория Викторовна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой Ольги Александровны
«Разработка методов расчета шума для проектирования строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически связанных помещений гражданских зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Диссертационная работа Жоголевой О.А., связанная с разработкой методов оценки шума в гражданских зданиях, позволяющих производить рациональный выбор и оценку эффективности строительно-акустических средств защиты от шума в помещениях различных пропорций при наличии между ними акустических связей, является актуальной.

Предложенные расчетные формулы и их компьютерная реализация достаточно полно характеризуют новизну и практическую ценность работы. Это подтверждается уровнем задач, которые можно решить с использованием расчетных методов. Возможность надежного определения уровней звукового давления в помещениях с учетом между ними разного вида акустических связей позволит более объективно устанавливать границы эффективного применения строительно-акустических средств снижения шума и избежать нерациональных расходов на шумозащиту. Ценным является также учет в предлагаемых методах и методиках характера отражения звука от поверхностей и его влияния на распределение звуковой энергии в помещениях. Полученные результаты позволяют по-новому оценить условия формирования звуковых полей в помещениях гражданских зданий. Считаю, что результаты работы найдут широкое применение в практике проектирования гражданских зданий с шумными функциональными и технологическими процессами.

По автореферату имеются замечания:

1. Автору следовало бы более подробно указать точность существующих методов расчета в сравнении с предложенными методами. Возможно, это имеется в основном тексте диссертации.

2. Не указаны условия проведения экспериментов в натурных помещениях. Неясно, как при этом учитывалось наличие случайных факторов в реальных помещениях, существенно влияющих на уровень шума в каждой конкретной ситуации.

В целом результаты выполненных в диссертации исследований свидетельствуют о том, что представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Кандидат технических наук, доцент,
специальность 05.23.01- «Строительные конструкции, здания и сооружения»
Начальник Отдела экспертиз зданий и сооружений на соответствие
теплотехническим и акустическим требованиям ГБУ «ЦЭИИС»

E-mail: skryshov@yandex.ru
Тел.: +7(915)281-73-70

Подпись удостоверяю: Начальник ОК



Крышов
Сергей Иванович

Павленко
Наталья Сергеевна

Наименование организации: Государственного бюджетного учреждения города Москвы
«Центр экспертиз, исследований и испытаний в строительстве»
Адрес: 119192, Москва, ул. Винницкая, д. 8, стр. 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жоголевой Ольги Александровны**
«Разработка методов расчета шума для проектирования
строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически
связанных помещений гражданских зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Необходимость рассмотрения процессов формирования шума в здании как в едином акустическом пространстве, имеющем определенные ограничения распространения звуковой энергии в его объемах, является важной задачей при проектировании средств шумозащиты в зданиях.

Предлагаемые автором методы расчета и методики их реализации позволяют решать задачи, связанные с исследованиями распространения звуковой энергии в различных планировочных системах помещений гражданских зданий.

Научная новизна работы определяется разработкой новых методов, всесторонне учитывающих условия распространения звуковой энергии внутри зданий как в системах акустически связанных воздушных объемов.

Практическая значимость определяется возможностью на основе предложенных методов выбора эффективных строительно-акустических средств защиты от шума. Особенностью работы, имеющей практическую значимость, считаю возможность расчетов и проектирования средств шумозащиты с использованием разработанных автором компьютерных программ.

По автореферату имеется замечание:

- непонятно, может ли при оценке шумового режима учитываться передача звука в помещении квартиры через перекрытия из соседних по этажам квартир. В настоящее время это является одной из проблем акустического комфорта в жилых зданиях.

В целом результаты выполненных в диссертации исследований свидетельствуют о том, что представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доктор технических наук, профессор
специальность 05.23.01- «Строительные конструкции,
здания и сооружения», заведующий кафедрой
«Железобетонных и каменных конструкций» ФГБОУ ВПО
"Донской государственный технический университет"
E-mail: mailyan@rgsu.ru
Тел.: 89185580112

Маилян
Дмитрий Рафаэлович

Подпись Маиляна Д.Р. удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета



Анисимов Владимир Николаевич

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный технический университет»

Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, №1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой О.А. на соискание учёной степени кандидата технических наук на тему: «Разработка методов расчёта шума для проектирования строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически связанных помещений гражданских зданий».

Актуальность работы. Диссертационная работа Жоголевой О.А. посвящена актуальной проблеме снижения шума в акустически связанных помещениях. Для достижения этой цели весьма перспективными являются строительно-акустические методы. Существует необходимость совершенствовать методы расчёта шума в таких помещениях и разрабатывать способы их реализации. Актуальной задачей, имеющей большое практическое значение, является разработка методов расчёта шумозащиты в системе акустически связанных помещений.

Целью диссертационной работы является разработка новых методов энергетических характеристик шума, позволяющих производить расчёты уровней звукового давления в системе акустически связанных помещений и оценивать эффективность этих методов.

Методы исследования. В работе использованы как теоретические, так и экспериментальные методы исследований. Оценка эффективности снижения шума в системе акустически связанных помещений выполнена с помощью программ для ЭВМ, разработанных диссертантом. Экспериментальные исследования производились в гражданских зданиях с ячейково-коридорной и коридорной системами планировки.

Научная новизна работы.

Разработан метод расчёта шума в системах акустически связанных помещений с коридорной и ячейково-коридорной планировкой. В нём учитывается зеркально-диффузный характер отражения звука от ограждений в коридоре и особенности распространения в нём отражённой энергии.

Получены новые данные о влиянии акустических связей на распределение звуковой энергии в зданиях с коридорной и ячейково-коридорной системами планировки.

Разработана методика расчёта шума в системе помещений, акустически связанных через пространство потолка технологического назначения, а также компьютерная программа для её реализации.

Предложена методика расчёта шума в помещениях, связанных общим воздушным пространством. При этом система помещений представлена в виде трёхмерной модели. Это позволяет полнее учитывать влияние общего воздушного пространства на звуковое поле.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.

Для исследования шумовых полей в системе акустически связанных помещений использован подход, позволяющий рассматривать формиро-

вание и распространение звуковой энергии как единый взаимосвязанный процесс для всех помещений.

Разработанный метод расчёта шума позволяет наиболее полно учитывать процесс формирования шумового поля в системе акустически связанных помещений.

При разработке метода расчёта шума в помещениях, связанных через пространство технологического потолка, учтены особенности распространения в них звуковой энергии как в несоразмерных помещениях.

Разработаны компьютерные программы позволяющие, определять эффективность строительно-акустических средств шумозащиты с учётом различных факторов.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней».

Замечания.

1. Отсутствует описание результатов экспериментальных исследований распространения шума в помещениях с общим воздушным пространством.
2. Целесообразно разработать предложения по включению результатов, полученных в диссертационной работе, в нормативные документы.

Диссертационная работа Жоголевой О.А. выполнена на высоком научно-техническом уровне. Диссертант заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Научная специальность:

11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Адрес и место работы: 400074, ул. Академическая, 1, Институт архитектуры и строительства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», профессор кафедры «Экспертиза и эксплуатация объектов недвижимости», 8(8442) 97-48-72,
E-mail: info@vgasu.ru.

Доктор технических наук, профессор



Ретлинг

Эрнст Владимирович

Подпись доктора технических наук, профессора Ретлинга Э.В. заверяю:

Заместитель директора
по научной работе, профессор



Богомолов
Александр Николаевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой Ольги Александровны

на тему: РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РАСЧЕТА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНО - АКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ШУМОЗАЩИТЫ В СИСТЕМАХ АКУСТИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности: 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

В работе рассматривается проблема распространения звуковой энергии в системах акустически связанных помещений гражданских зданий, решение которой позволит выполнять расчеты уровней звукового давления при проектировании строительно-акустических средств снижения шума, а также оценивать акустическую эффективность этих средств.

Актуальность проблемы обусловлена тем, что надёжные методы расчёта шумовых полей и соответствующая разработка средств снижения шума на стадии проектирования зданий имеют большое преимущество как с экономической точки зрения, так и с точки зрения акустической эффективности.

В работе поставлены и решены следующие задачи:

- исследовано формирование шумового режима в зданиях как системах акустически связанных объемов и оценены основные факторы, влияющие на распространение шума в зданиях,
- выполнен анализ методов расчета энергетических параметров шума с точки зрения возможности использования их для оценки шумового режима в гражданских зданиях как системах акустически связанных объемов и определена акустическая эффективность архитектурно-планировочных и строительно-акустических средств снижения шума,
- усовершенствованы методы расчетов уровней звукового давления в гражданских зданиях со структурами из соразмерных помещений и на их основе выполнена оценка влияния параметров помещений и их акустических связей на выбор средств защиты в зданиях как в акустически связанных объемах,
- разработаны методики расчета уровней звукового давления в зданиях со сложными системами планировок и с планировками, объединенными общим воздушным пространством,
- разработаны компьютерные программы для реализации расчетных методов и проведена экспериментальная проверка методов.

В работе, с использованием статистического метода акустики и интегрального уравнения Куттруфа, получены новые данные о влиянии параметров помещений, источника шума и акустических связей на распределение звуковой энергии в системах акустически связанных соразмерных помещений.

Разработан метод расчета шума, а также компьютерная программа для его реализации в помещениях с коридорными и ячейково-коридорными планировками. При разработке метода учтен зеркально-диффузный характер отражения звука от ограждений коридора и особенности распространения звуковой энергии в нем. Показано, что метод объективно реагирует на изменение звукоизоляции ограждений и может эффективно использоваться при проектировании строительно-акустических средств защиты в зданиях с такими планировками.

Разработана методика расчета шума в системах помещений, имеющих связь через общее пространство технологических потолков.

Разработаны методика расчета шума в системах помещений с перегородками неполной высоты, связанных через общее воздушное пространство.

Созданы компьютерные программы для реализации расчётных методик.

На основе проведенных экспериментальных исследований установлено, что предложенные методы и методики обеспечивают требуемую точность расчетов и адекватно реагируют на изменение планировочных параметров помещений, их акустических характеристик и акустических связей.

В целом считаем, что работа Жоголевой О.А. имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Чехомова Диана Бабкеновна

Ведущий научный сотрудник лаборатории акустической безопасности ОАО «НИИБТМЕТ»,

Ученая степень – кандидат технических наук, МТН №098347, М., 10.07.1974 г.

Специальность: 05.23.10. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения.

Ученое звание – старший научный сотрудник; СН №022749, М., «Техника безопасности И противопожарная техника» от 13.05.1981 г.

ОАО «Научно-исследовательский институт безопасности труда в металлургии»

454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая, д. 10

8-(351)- 735- 95- 13, 8-912- 470- 16- 97, Diana- Chehomova@yandex.ru

Подпись Чехомовой Д.Б. заверяю.

Генеральный директор ОАО «НИИБТМЕТ»

Ведерников Николай Николаевич



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоголевой Ольги Александровны
«Разработка методов расчета шума для проектирования строительно-акустических средств шумозащиты в системах акустически связанных помещений гражданских зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Создание объективных расчетных методов и разработка методик расчета распространения шума в гражданских зданиях при различных объемно-планировочных решений является актуальной научно-практической задачей в строительстве, решение которой имеет значение при разработке мер по снижению шумовых воздействий на человека.

Разработанные расчетные методы и предложенные методики расчета шума в гражданских зданиях позволят решать задачи, связанные с исследованиями влияния различных факторов на шумовой режим в системах акустически связанных помещений, а так же при проектировании средств шумозащиты в них. В этой связи работа имеет научную и практическую значимость. Следует особо отметить практическую значимость методики расчета шума в помещениях с перегородками неполной высоты, которые в последнее время имеют широкое распространение в общественных зданиях различного назначения.

При всей значимости результатов работы необходимо отметить ряд замечаний по представленному автореферату. Считаю, что в автореферате больше внимания нужно было бы уделить методике проведения экспериментальных исследований и прописать более четко предложения по данным исследованиям. Как следует из автореферата, в диссертации этому уделяется достаточно большое внимание. В тоже время сама методика не представлена в автореферате, что не умоляет ценность работы в целом.

В целом результаты выполненных в диссертации исследований свидетельствуют о том, что представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жоголева О.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Кандидат технических наук, доцент, специальность 05.23.01- «Строительные конструкции, здания и сооружения», зав. кафедрой «Строительные конструкции, здания и сооружения»
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Усольцева Ольга Александровна
E-mail: olgausoltseva@bk.ru
Тел.: 8-924-118-44-34

Подпись Усольцевой Ольги Александровны удостоверяю



Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Адрес: 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, д. 47