

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Чернышевой Тамары Александровны

на тему

«Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции»,

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

Комфортные условия нахождения человека в помещении во многом зависят от уровня внешних и внутренних шумов. Звукоизоляция строительными конструкциями является наиболее экономически целесообразным способом снижения шума, проникающего в помещения из смежных объемов и из внешней среды.

Современные разработки в области новых звукоизолирующих строительных материалов и конструктивных решений перегородок между помещениями позволяют эффективно решать вопросы строительной акустики. Принятие решения об использовании того или иного технического решения в большинстве случаев решает фактор конкретных технических условий выполнения звукоизоляции или выбор варианта конструктивного решения на основе технико-экономического анализа из существующего многообразия существующих вариантов.

Одним из эффективных направлений совершенствования акустической комфортности присутствия человека в помещении является разработка новых конструктивных решений звукоизолирующих перегородок на основе существующих строительных материалов и технологий как производства, так и строительства. Однако это направление развития строительной акустики требует комплексного подхода, требующего большого объема теоретических и экспериментальных исследований, а это прежде всего требует современной лабораторной базы.

Все вышесказанное подчеркивает актуальность темы диссертационного исследования, целью которого является разработка эффективных конструк-

тивных решений асимметричных многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции на основе каркасно-обшивных перегородок.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертанту удалось успешно справиться с поставленными задачами. Наиболее значимыми и интересными результатами работы считаем: разработку конструктивных решений звукоизолирующих асимметричных каркасных перегородок с обшивками из гипсокартонных листов, которые позволяют расширить возможность применения этих конструкций в жилых и общественных зданиях за счет повышения их звукоизоляции при снижении материальных затрат на их устройство; экспериментальное подтверждение численных исследований показателей звукоизоляции разработанных конструкций асимметричных каркасных перегородок.

Существенным позитивным моментом работы является то, что теоретические разработки автора используются в учебном процессе ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» при преподавании учебных дисциплин «Физика среды и ограждающих конструкций» и «Архитектурная физика».

Отдельно следует отметить, что результаты исследования достаточно полно представлены в опубликованных автором работах по теме диссертации.

В целом положительно оценивая работу, укажем на некоторые недостатки:

1. В изложении первой главы в автореферате не ясно, какое положение занимают гипсокартонные перегородки среди других конструктивных решений каркасных перегородок.

2. Недостаточно полно в автореферате представлен процесс подготовки и проведения эксперимента.

Однако приведенные замечания не снижают ценности диссертационной работы и принципиально не влияют на ее научно-практические результаты.

В целом диссертационная работа Чернышевой Тамары Александровны на тему «Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции», учитывая ее научный уровень и практическую значимость, содержание, полноту изложения, оформление, соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.


Настоящим я, Синцов Владимир Петрович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имя, отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения, доцент, ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского", Академия строительства и архитектуры 295493, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 181

Тел.: +7 (978) 8431895

E-mail: contact@aca.cfuv.ru

Сайт: www.aca.cfuv.ru


_____ Синцов В.П.

Настоящим я, Любомирский Николай Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имя, отчества.

Доктор технических наук по специальности, 05.23.05 – строительные материалы и изделия, профессор, заместитель директора Академии строительства и архитектуры, ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского",

295493, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 181

ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"

Тел.: +7 (3652) 22-24-59

E-mail: contact@aca.cfuv.ru

Сайт: www.aca.cfuv.ru


_____ Любомирский Н. В.

Личные подписи к.т.н., доцента Синцова Владимира Петровича и д.т.н., профессора Любомирского Николая Владимировича заверяю

Зам. проректора по научной деятельности ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского"



_____ В.В. Попов