

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

Создание благоприятного акустического режима в здании – одна из актуальнейших проблем современного строительства. Одним из эффективных способов повышения звукоизоляции ограждений является применение многослойных систем легких ограждений, в частности каркасно-обшивных.

Диссертационная работа Чернышевой Тамары Александровны посвящена проблеме, связанной с совершенствованием проектирования каркасно-обшивных перегородок с рациональными конструктивными решениями, которые обеспечивают высокую акустическую эффективность.

В работе предлагаются асимметричные каркасно-обшивные перегородки из ГКЛ с разной толщиной обшивок и количеством листов в обшивке.

Автором выполнен ряд теоретических и экспериментальных исследований обоснованно доказывающих, что асимметричные каркасно-обшивные перегородки из ГКЛ с разной толщиной обшивок и количеством листов в обшивке по сравнению с распространенными каркасно-обшивными перегородками, равными по поверхностной плотности, имеют более высокую звукоизоляцию за счет уменьшения резонансного прохождения звука на средних и высоких частотах. Это, в свою очередь, позволило дать рекомендации по проектированию асимметричных каркасно-обшивных перегородок при проектировании, строительстве и реконструкции жилых и производственных зданий.

Проведенные автором экспериментальные исследования подтверждены представленными тремя патентами на полезную модель «Звукоизоляционная перегородка». Особо следует отметить большой комплекс экспериментальных исследований Чернышевой Т.А. по определению частотных характеристик изоляции воздушного шума асимметричными каркасными перегородками с обшивками из гипсокартонных листов с их креплением к каркасу через упругие прокладки на клею.

В целом тема диссертационной работы актуальна, цель достигнута, задачи, поставленные перед автором, решены. Результаты исследования подтверждены применением в практической деятельности проектной фирмой ООО «Архионика» г. Таганрог Ростовской обл. при проектировании жилых и общественных зданий, а также внедрением методических рекомендаций «По проектированию типовых технических решений звукоизолирующих асимметричных каркасных перегородок» в проектно-институте ООО «Донецкий Промстройинипроект» г. Донецк. Результаты работы были доложены на конференциях разного уровня, а также опубликованы в научных изданиях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Задачи исследования п.2. Почему именно по теории В.И.Заборова, чем это обусловлено? Использование графо-аналитических методов в современных научных исследованиях при современном уровне вычислительной техники представляется очень не эффективным подходом.

2. Стр.20 автореферата указывается, что выполнен технико-экономический анализ и даётся ссылка на табл.1. Но в указанной таблице приведены только технические показатели, а экономические данные отсутствуют.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенной автором работы. Диссертация выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, является законченной научно-квалификационной работой.

В соответствии с результатами рассмотрения и анализа автореферата представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Чернышева Тамара Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Емельянов Дмитрий Игоревич, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных с указанием фамилии, имя, отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (строительство), доцент, исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Металлические и деревянные конструкции» ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, Корпус 2, ауд. 2205, Тел.: +7 (473) 271-59-24, E-mail: svarka@vgasu.vrn.ru



Емельянов Дмитрий Игоревич

Настоящим я, Свентиков Андрей Александрович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных с указанием фамилии, имя, отчества.

Доктор технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения, доцент, кафедра «Металлические и деревянные конструкции» ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, Корпус 2, ауд. 2205, Тел.: +7 (473) 271-52-30, E-mail: svarka@vgasu.vrn.ru



Свентиков Андрей Александрович

Подписи Емельянова Д.И и Свентикова А.А. заверяю, проректор по научной работе Дроздов Игорь Геннадьевич.