

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Чернышевой Тамары Александровны «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

Диссертационная работа Чернышевой Т.А. посвящена актуальной проблеме создания благоприятного акустического режима в зданиях.

Акустический режим в помещениях в основном зависит от звукоизолирующих качеств его ограждающих конструкций. На смену громоздким, материалоемким и соответственно трудоемким в процессе строительства ограждающим конструкциям приходят легкие ограждения, преимущественно из листовых материалов, закрепляемых на каркасе из тонкостенных гнутых профилей. Такие конструкции легко монтируются, имеют малый вес и почти сравнимы по мобильности с трансформируемыми перегородками, что обеспечивает свободное проектирование объемно-планировочных решений внутреннего пространства зданий.

Но наряду с обилием положительных качеств при применении таких легких конструкций затруднено выполнение требований звукоизоляции между помещениями, так как одним из основных факторов, определяющих звукоизолирующую способность ограждения, является его масса.

Путь для обеспечения требуемой звукоизоляции легких ограждающих конструкций – это применение слоистых ограждений, когда за счет сочетания листов разной толщины и материала возможно увеличение звукоизоляции в зоне пространственного резонанса одного слоя ограждения за счет другого. По теории для получения эффективной конструкции с повышенной звукоизоляцией при двухслойных ограждениях, выполняемых из одного и того же материала, толщина отдельных слоев должна отличаться не менее чем в два раза.

Научная новизна диссертации заключается в разработке теоретически и экспериментально обоснованных рекомендаций по проектированию типовых технических решений асимметричных каркасно-обшивных перегородок.

Особого внимания заслуживает проведенный анализ наиболее распространенных конструктивных решений облегченных перегородок из гипсокартонных листов и выполненный графоаналитическим методом расчет звукоизолирующей способности этих перегородок, а также рекомендации к применению асимметричных каркасных перегородок в гражданском и промышленном строительстве.

При проведении исследования соискателем использован широкий круг общенаучных и специальных методов, что свидетельствует о комплексном подходе к исследованию эффективных решений ограждающих конструкций повышенной звукоизоляции на основе каркасно-обшивных перегородок.

Автореферат свидетельствует о том, что текст диссертации написан грамотно, соответствует требованиям научного стиля речи, который и должен использоваться в исследованиях такого уровня.

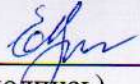
Список публикаций научных работ свидетельствует о полноте полученных результатов исследования, представленных в профессиональных изданиях. Заслуживает одобрения и практическая направленность предложений соискателя, их внедрение в учебный процесс, проектную деятельность проектных строительных компаний, таких как ООО «Архионика» г. Таганрог Ростовской области и проектном институте ООО «Донецкий Промстройинипроект» г. Донецк.

В качестве недостатка работы следует отметить, что в автореферате желательно бы более подробно рассмотреть технологические вопросы устройства перегородок с креплением облицовок на клею через упругие прокладки.

Общий вывод

Судя по автореферату, диссертация Чернышевой Тамары Александровны на тему: «Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции» является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Кандидат технических наук
по специальности 05.23.08
"Технология и организация
промышленного и
гражданского строительства",
доцент


Елена Валериевна Гречишкина
(подпись)

Примечания

- пр.Ленина 16, г. Алчевск, ЛНР, 94204;
- (06442)2-68-36;
- dongtu2250@mail.ru

- Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования ЛНР "Донбасский государственный технический университет"
доцент кафедры "Городское строительство и хозяйство"



