

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Чернышевой Т.А.
“Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной
звукоизоляции”
по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Одной из важнейших проблем современного строительства является создание благоприятного акустического режима в зданиях.

В строительной практике на смену громоздким, материалоемким и трудоемким в процессе строительства ограждающим конструкциям приходят звукоизоляционные многослойные системы легких ограждений.

Существующие в настоящее время конструктивные решения перегородок представлены легкими каркасными стеновыми конструкциями, включающими деревянный каркас. Следует заметить, что такие конструкции не обладают достаточной звукоизоляцией.

Наиболее эффективным является способ, при котором звукоизоляционные характеристики ограждения улучшаются без увеличения материалоемкости. Поэтому актуальными в области строительной акустики являются задачи, связанные с разработкой эффективных конструктивных решений асимметричных каркасных перегородок повышенной звукоизоляции.

Научную новизну работы составляют определенные автором показатели частотных характеристик изоляции воздушного шума асимметричных каркасных перегородок с обшивками из гипсокартонных листов, рекомендации по проектированию типовых технических решений асимметричных каркасных перегородок, обеспечивающих нормальный шумовой режим.

Практическая значимость работы состоит в разработке и обосновании конструктивных решений звукоизолирующих асимметричных каркасных перегородок с обшивками из гипсокартонных листов.

Замечания:

1. В автореферате не приведена толщина слоев, составляющих конструкцию симметричных каркасных перегородок, с которыми выполнен сравнительный анализ основных частотных характеристик изоляции шума (стр. 6, рис. 2).
2. В автореферате не приведена оценка степени влияния толщины воздушного промежутка на изменение частотных характеристик изоляции воздушного шума легких конструкций (рис. 3-6).
3. В выводах (п. 4) не приведен процент расхождения результатов теоретических исследований звукоизоляции каркасно-обшивными перегородками с результатами экспериментальных исследований (стр.20).

В целом, несмотря на замечания, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чернышева Тамара Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Канд. техн. наук по специальности 05.23.01 -
Строительные конструкции, здания и сооружения,
доцент



Е.В. Емец

Емец Елена Васильевна

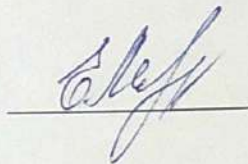
Ю.И. Бобылева

Настоящим я, Емец Елена Васильевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент кафедры строительных конструкций ГОУ ВПО ЛНР «Донбасский государственный технический университет»

Телефон: +38 0721022852

E-mail: elena.emecz@yandex.ru



Елена Васильевна
Емец

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический университет»

94204, ЛНР, г. Алчевск, ул. Ленина, д. 16 (главный корпус)

Телефон: +38 (06442) 2-60-43

E-mail: info@dstu.education

Официальный сайт: <https://www.dstu.education>

Личную подпись к.т.н., доцента Емец Елены Васильевны заверяю:

Нач. отдела кадров



Ткаченко Л.В.