



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»
Председателю диссертационного
совета Д 01.006.02,
д.т.н., профессору Горохову Е.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на автореферат диссертации Чернышевой Тамары Александровны
на тему: «Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной
звукоизоляции», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

От звукоизолирующих и звукопоглощающих качеств ограждающих конструкций в значительной мере зависит акустический режим в помещениях.

В настоящее время в строительной практике при устройстве внутренних ограждающих конструкций широко используются звукоизоляционные многослойные системы легких ограждений, преимущественно из листовых материалов, взамен громоздким, материалоемким и трудоемким конструкциям из кирпича.

Среди современных ограждающих конструкций получили распространение каркасно-обшивные ограждающие конструкции, которые отличаются простотой монтажа, малым весом и обеспечивают свободное проектирование объемно-планировочных решений внутреннего пространства зданий как при новом строительстве, так и при реконструкции.

Поэтому тему диссертационного исследования соискателя
Чернышевой Т.А. можно считать актуальной и своевременной.

Соискателем поставлена цель разработать эффективные конструктивные решения асимметричных многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции на основе каркасно-обшивных перегородок, которая была достигнута в полной мере.

При проведении исследования соискателем применен графоаналитический метод расчета, в котором используют зависимости характеристик звукоизоляции от изменяемых при проектировании параметров конструкций. Особо следует отметить подтверждение достоверности теоретических результатов натурными экспериментальными исследованиями, выполненными по стандартной методике ДСТУ Б В.2.6-86:2009 в помещениях для измерений изоляции воздушного шума в натуральных условиях акустической лаборатории ГОУ ВПО «ДОННАСА» с использованием электроакустического измерительного стенда «Robotron-Messelektronik», что свидетельствует о достоверности проведенного исследования.

По итогам диссертационного исследования соискателем Чернышевой Т.А. были получены научные результаты, раскрывающие личный вклад в научное обоснование теоретических разработок и практических рекомендаций по совершенствованию конструктивных решений многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции.

Вызывают определенную заинтересованность результаты теоретических и экспериментальных исследований проблемы влияния разных поверхностных плотностей и количества слоев обшивок на звукоизолирующую способность каркасно-обшивных перегородок.

Заслуживают одобрения, предложенные соискателем конструктивные решения асимметричных каркасных перегородок, внешние листовые обшивки которых выполнены с

разным количеством слоев из гипсокартонных листов на каркасе из тонкостенного металлического профиля со звукопоглощающим материалом в воздушном промежутке, с жестким их соединением, а также устройством демпфирующих соединений в местах крепления обшивок к каркасу.

Кроме того, в диссертационной работе соискателя получили дальнейшее развитие направления совершенствования конструктивной формы современных легких ограждающих конструкций с учетом современных тенденций развития строительной индустрии.

Положительно оценивается практическое значение полученных соискателем результатов, что подтверждается их использованием при проектировании жилых и общественных зданий в проектной организации ООО «Архионика» г. Таганрог Ростовской области.

Результаты диссертационного исследования докладывались соискателем Чернышевой Т.А. на значительном количестве научно-практических конференций, а также опубликованы в ряде профессиональных и других изданий.

Желательно бы в автореферате более подробно обозначить значимость влияния различных конструктивных решений каркаса с гипсокартонными обшивками на их акустические показатели.

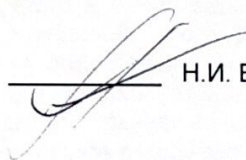
Обобщая вышесказанное, можно констатировать соответствие диссертационной работы Чернышевой Т.А. задачам исследования.

Поэтому считаем, что диссертационная работа Чернышевой Т.А. на тему «Конструктивные решения многослойных легких ограждений повышенной звукоизоляции» является законченной самостоятельной работой, выполненной на должном научном уровне, соответствующем требованиям, и может быть представлена в диссертационный совет Д 01.006.02 ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» для защиты на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим мы, Ватин Николай Иванович и Немова Дарья Викторовна, даем согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Доктор технических наук по специальности 05.23.16
«Гидравлика и инженерная гидрология», профессор


195251, РФ, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29
тел.: +7 (921) 964-37-62
e-mail: vatin@mail.ru


Н.И. Ватин

профессор Высшей школы промышленного, гражданского и дорожного строительства
Инженерно-строительного института Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого».

Кандидат технических наук по специальности
05.23.16 «Гидравлика и инженерная гидрология»,

195251, РФ, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29
тел.: +7 (921) 890-02-67
e-mail: nemova_dv@spbstu.ru


Д.В. Немова

доцент Высшей школы промышленного, гражданского и дорожного строительства
Инженерно-строительного института Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого».



Подпись *Ватина Н.И.; Немовой Д.В.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист
по кадрам. *Гранко Т.А.*
«21» 02 2020 г.