

РЕШЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 218.005.05
О РЕЗУЛЬТАТЕ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ
от «18» декабря 2018 г. №15

На заседании **18.12.2018** г. диссертационный совет принял решение присудить **Ву Хо Наму** ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 2, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного
совета Д 218.005.05



Шепитько Т.В.

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 218.005.05



Шавыкина М.В.

ПРОТОКОЛ № 15

заседания диссертационного совета Д 218.005.05, созданного на базе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)»

от 18 декабря 2018 г.

Утверждено членов совета – 23 чел.

Присутствовали на заседании – 16 чел.

1.	Шепитько Таисия Васильевна	д.т.н.	профессор	05.23.02
2.	Косицын Сергей Борисович	д.т.н.	профессор	05.23.17
3.	Фёдоров Виктор Сергеевич	д.т.н.	профессор	05.23.01
4.	Шавыкина Марина Витальевна	к.т.н.	доцент	05.23.01
5.	Акимов Павел Алексеевич	д.т.н.	профессор	05.23.17
6.	Ашпиз Евгений Самуилович	д.т.н.	профессор	05.23.02
7.	Белостоцкий Александр Михайлович	д.т.н.	профессор	05.23.17
8.	Виноградов Валентин Васильевич	д.т.н.	профессор	05.23.02
9.	Готман Альфред Леонидович	д.т.н.	профессор	05.23.02
10.	Готман Наталья Залмановна	д.т.н.	профессор	05.23.02
11.	Зылёв Владимир Борисович	д.т.н.	профессор	05.23.17
12.	Король Елена Анатольевна	д.т.н.	профессор	05.23.01
13.	Кривошапко Сергей Николаевич	д.т.н.	профессор	05.23.17
14.	Круглов Валерий Михайлович	д.т.н.	профессор	05.23.01
15.	Курбацкий Евгений Николаевич	д.т.н.	профессор	05.23.02
16.	Никифорова Надежда Сергеевна	д.т.н.	профессор	05.23.02

из них докторов наук по специальности 05.23.17 – 5 чел.

Сообщение председателя диссертационного совета д.т.н., профессор
Шепитько Т.В. о наличии кворума и правомочности заседания.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации Ву Хо Нама на тему: «Расчет ортотропных пластин на динамические нагрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика (технические науки).

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, Габбасов Радек Фатыхович, профессор кафедры «Строительная и теоретическая механика» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Официальные оппоненты:

1. Иванов Вячеслав Николаевич, доктор технических наук, профессор, профессор-консультант департамента строительства Инженерной академии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов»;

2. Петренко Филипп Игоревич, кандидат технических наук, директор Общества с ограниченной ответственностью «Филипп и партнёры. Проект».

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

Ведущая организация и официальные оппоненты утверждены советом Д 218.005.05 от 08.10.2018 г., протокол № 9.

СЛУШАЛИ:

сообщение Ученого секретаря совета к.т.н., доцента Шавыкиной М.В., которая огласила объективные данные, содержащиеся в личном деле соискателя Ву Хо Нама, и отметила, что материалы личного дела и документы предварительной экспертизы соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

СЛУШАЛИ:

соискатель Ву Хо Нам изложил основные положения и выводы диссертации.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ:

д.т.н., проф. Готман А.Л., д.т.н., проф. Кривошاپко С.Н., д.т.н., проф. Косицын С.Б., д.т.н., проф. Никифорова Н.С., д.т.н., проф. Шепитько Т.В., д.т.н., проф. Курбацкий Е.Н.

СЛУШАЛИ:

Ученый секретарь совета к.т.н., доцент Шавыкина М.В. огласила отзыв научного руководителя – д.т.н., проф., проф. кафедры «Строительная и теоретическая механика» ФГБОУ ВО НИУ МГСУ Габбасова Р.Ф.

СЛУШАЛИ:

Ученый секретарь совета к.т.н., доцент Шавыкина М.В. огласила заключение организации, в которой выполнялась диссертационная работа, письменный отзыв ведущей организации, отзывы, поступившие на автореферат диссертации. Все отзывы положительные.

СЛУШАЛИ:

выступление официального оппонента д.т.н., проф. Иванова В.Н.

СЛУШАЛИ:

Ученый секретарь совета к.т.н., доцент Шавыкина М.В. огласила положительный отзыв официального оппонента Петренко Ф.И.

Соискатель Ву Хо Нам ответил на замечания оппонентов, ведущей организации и замечания, содержащиеся в отзывах на автореферат диссертации.

В дискуссии приняли участие: д.т.н., проф. Зылёв В.Б., д.т.н., проф. Косицын С.Б.

СЛУШАЛИ:

предложение Ученого секретаря совета к.т.н., доцент Шавыкиной М.В. по составу счетной комиссии: д.т.н., проф. Кривошاپко С.Н., д.т.н., проф. Никифорова Н.С., д.т.н., проф. Ашпиз Е.С.

ПОСТАНОВИЛИ:

избрать счётную комиссию в предложенном составе.

ГОЛОСОВАЛИ:

Единогласно.

СЛУШАЛИ:

председателя счётной комиссии д.т.н., проф. Ашпиза Е.С., огласившего результаты тайного голосования.

Состав диссертационного совета утвержден в составе 23 чел. Присутствовало на заседании 16 членов совета, из них докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 5 чел. Роздано бюллетеней – 16 шт., осталось не розданных бюллетеней – 7 шт. В урне для голосования оказалось 16 бюллетеней.

Результаты голосования: за присуждение учёной степени кандидата технических наук Ву Хо Нама подано 14 голосов, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

утвердить протокол счётной комиссии. Принято единогласно.

ОБСУЖДАЛИ:

проект заключения диссертационного совета.

ПОСТАНОВИЛИ:

принять следующее заключение:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 218.005.05
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)», МИНИСТЕРСТВО
ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2018 № 15

О присуждении Ву Хо Нам, гражданину Социалистической Республики Вьетнам, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Расчет ортотропных пластин на динамические нагрузки» по специальности 05.23.17 - Строительная механика принята к защите 08.10.2018 г. (протокол заседания № 9) диссертационным советом Д 218.005.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)», Министерство транспорта Российской Федерации, 127994, ул. Образцова, д. 9, стр. 9, Москва, созданного приказом Минобрнауки России № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Ву Хо Нам 1988 года рождения. В настоящее время не работает.

В 2013 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В 2018 году соискатель окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» по направлению подготовки 08.06.01 – Техника и технологии строительства.

Диссертация выполнена на кафедре «Строительная и теоретическая механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Габбасов Радек Фатыхович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский

государственный строительный университет», кафедра «Строительная и теоретическая механика», профессор.

Официальные оппоненты:

1. Иванов Вячеслав Николаевич, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», департамент строительства Инженерной академии, профессор-консультант,

2. Петренко Филипп Игоревич, кандидат технических наук, Общества с ограниченной ответственностью «Филипп и партнёры. Проект», директор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет», в своем положительном отзыве, подписанном Ивановым С. П., д.т.н., профессор, зав. кафедрой сопротивления материалов и прикладной механики, и утвержденном Ивановым Д.В., д. физ.-мат. наук, профессор, проректор по научной работе, указала, что рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение практической задачи, имеющей существенное значение для развития строительной механики, а именно разработана и осуществлена методика и алгоритм расчета ортотропных пластин на действие полосовой, равномерно-распределенной и гармонической динамических нагрузок с различными краевыми условиями, а также с различными сочетаниями этих условий, составлена программа для ЭВМ, представляющая научный и практический интерес для специалистов, занимающихся проектированием строительных конструкций, расчетная модель которых может быть представлена в виде ортотропных пластин, получены решения новых задач, которые при дальнейшем уточнении могут стать тестовыми задачами для будущих исследователей, что соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - Строительная механика.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 2 работы. Общий объем публикаций составляет 0,92 п.л., из них авторский вклад – 0,38 п.л.

К наиболее значимым работам относятся:

1. Габбасов, Р.Ф. Определение частот и форма собственных колебаний ортотропных пластин численным методом последовательных аппроксимаций

(МПА) / Р.Ф. Габбасов, Х.Н. Ву // Инновации и инвестиции. – 2018. – №1. – С. 148-150.

2. Ву, Х.Н. Об одном алгоритме расчета ортотропных пластин на статические нагрузки / Х.Н. Ву // Инновации и инвестиции. – 2018. – №2. – С.191-194.

Работы посвящены численным методикам расчета различных строительных конструкций, в частности пластин.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов.

1. Мелехин Н.М., к. т. н., профессор, главный специалист ОАО «ВНИПИнефть». Замечаний нет.

2. Иванюков П.М., к.т.н., генеральный директор ООО «ИВА-Проект». Замечание: «В качестве замечания, или скорее пожелания можно отметить следующее. В практике проектирования встречаются не только прямоугольные пластины, рассмотренные автором, но и трапециевидные и треугольные. Из автореферата нельзя сделать вывод о том, можно ли предложенную методику обобщить на расчет указанных пластин».

3. Каландарбеков И.К., д.т.н., доцент, главный научный сотрудник Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Академии наук Республики Таджикистан. Замечаний нет.

4. Михайлов А.В., к.т.н., генеральный директор ООО «Стройинженер – Проект». Замечание: «Было бы интересно выполнить сравнение результатов расчетов метода последовательных аппроксимаций с методом конечных элементов на такой же сетке, для рассматриваемого класса решаемых задач, оценка эффективности и точности методов, поскольку именно это является обоснованием актуальности темы».

5. Гайджуров П.П., д.т.н., советник РААСН, профессор кафедры «Техническая механика» ДГТУ. Замечания: «1) Представлена излишне развернутая форма выражений (50) – (53). 2) Рис. 4 недостаточно прокомментирован».

6. Галишникова В.В., д.т.н., доцент, профессор департамента строительства Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов». Замечание: «В качестве замечания по автореферату отметим его перегруженность уравнениями. Так как основная цель исследования – разработка алгоритма и программного приложения, то полезно было бы привести укрупненную диаграмму алгоритма, и добавить информацию о программной реализации».

7. Пассек В.В., д.т.н., профессор, генеральный директор ООО «Лаборатория инженерной теплофизики». Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается соответствием профиля научных работ направлению научных исследований в диссертации и соответствием п. 22 и п. 24 Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан алгоритм численного анализа ортотропных пластин на действие различных видов динамических нагрузок с различными краевыми условиями;

доказано преимущество использования разработанного алгоритма решения задачи расчета ортотропных плит на динамические воздействия на основании сравнения с расчётами, выполненными аналитическими методами;

предложена к практическому применению составленная автором на языке программирования Visual Basic в связке с Microsoft Excel программа для ЭВМ;

введена новая форма дифференциальных уравнений с целью последующего применения метода последовательных аппроксимаций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана сходимость получаемых численных решений при использовании метода последовательных аппроксимаций применительно к расчету ортотропных пластин на динамические нагрузки;

применительно к проблематике диссертации эффективно использованы уравнения метода последовательных аппроксимаций, метод прямого интегрирования по времени;

изложена методика численного решения тестовых и новых задач по расчету ортотропных пластин на динамические нагрузки;

раскрыты актуальные проблемы и особенности решения указанных видов задач;

изучен вопрос учета краевых условий, а также различных видов их комбинаций для рассматриваемого типа задач;

проведена модернизация и верификация метода последовательных аппроксимаций применительно к решению задач по расчету ортотропных пластин на динамические нагрузки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана программа численной реализации задачи, которую рекомендуется применять в практике проектирования;

определена методология учета параметра времени;

создана методика, реализованная в разработанном программном обеспечении, позволяющая эффективно, с малыми затратами машинного времени и с достаточной степенью точности оценить напряженно-деформированное состояние элементов ортотропной пластинки;

представлен расчёт ортотропных пластин на некоторые виды динамических воздействий: полосовой нагрузки, равномерно-распределенной и гармонической нагрузки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория основана на корректной постановке задач в рамках теоретических предпосылок строительной механики и применением апробированного численного метода;

идея базируется на апробированном методе последовательных аппроксимаций;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлена достаточная сходимость решений с известными результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в постановке целей и задач диссертации, выборе объектов и методов исследования, разработке основных положений, определяющих научную новизну и практическую значимость работы, получении результатов расчетов ортотропных пластин на динамические нагрузки с применением последовательных аппроксимаций, обобщении и анализе полученных результатов, разработке и численной реализации алгоритмов решения, подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены установленные Положением о присуждении учёных степеней критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

- отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

- соискатель ссылается на авторов и источники заимствования.

Диссертация Ву Хо Нам на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой изложена численная методика расчета ортотропных пластин на динамические нагрузки, имеющая существенное значение для развития строительной отрасли знаний.

На заседании 18.12.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Ву Хо Нам ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 14, против 2, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного
совета Д 218.005.05



Шепитько Т.В.

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 218.005.05



Шавыкина М.В.

20.12.2018

