

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Фамилия Дмитриева

Имя Татьяна

Отчество Львовна

Структурное подразделение: кафедра «Теоретической механики и сопротивления материалов»

Должность *и.о. зав. кафедрой*

Ученая степень *д.т.н.*

Ученое звание *доцент*

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*
2. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| *«Математическое моделирование и параметрическая оптимизация стержневых железобетонных конструкций».* Аспирант Нгуен Ван Ты | Специальность *05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ* | *К.т.н.* | *2016* |
| «*Численные модели и их программная реализация в задачах оптимизации пространственных металлических конструкций».* Аспирант Ле Чан Минь Дат | Специальность *05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ* | *К.т.н.* | *2016* |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| *Строительная механика* |
| *Сопротивление материалов* |
| *Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций* |
| *Статический расчет каркасов промышленных зданий* |
| *Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести* |
|  |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*
2. ***Дмитриева Т.Л.***Методика и алгоритмы решения задач строительной механики с использованием программных средств. Часть 2. Расчет плоских ферм в программах EXCEL, MATHCAD, COMPASS. *Вестник* *Иркутского государственного технического университета*, 2014, № 2 (85). C. 126-133
3. ***Дмитриева Т.Л.***Методика и алгоритмы решения задач строительной механики с использованием программных средств. Часть 3. Расчет рам на динамические воздействия в программах MATHCAD, COMPASS *Вестник* *Иркутского государственного технического университета*, 2014, № 6 (89). C. 106-113
4. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты*** Математические модели в задаче оптимального проектирования железобетонной балки прямоугольного сечения. Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. Иркутск: Из-во ИрГупс. № 2(42) 2014. С. 58 – 63.
5. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.***Сравнительная оценка результатов оптимального проектирования ферм с использованием программных средств. Известия вузов. Строительство, № 3, 2014, с. 110-117.
6. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.***Оптимальное проектирование пространственной металлической конструкции с использованием ПК ANSYS. International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. Volume 10, Issue 2, 2014, с 79-84.
7. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты*** Тестирование алгоритма оптимального проектирования железобетонной рамыВестник ВСГУТУ. № 5 (50). 2014, с. 23-29.
8. ***Травуш В.И. , Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Дмитриева Т.Л., Сидоров В.Н.*** Об истории и основных итогах пятого международного симпозиума «Актуальные проблемы компьютерного актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. Volume 10, Issue 3, 2014, с. 176-183
9. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.*** Реализация условной задачи нелинейного математического программирования с использованием метода деформируемого многогранника в программе MATHCAD. *Современные технологии. Системный анализ. Моделирование.*  *ИрГупс***,** 2014. № 4 (44). С. 73-79.
10. ***Дмитриева Т.Л., Уламбаяр Х.*** Использование балок с гофростенкой в современном проектировании. // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2015. № 4. - с. 15-25.
11. ***Дмитриева Т. Л., Нгуен Ван Ты.*** К вопросу оптимального проектирования железобетонных колонн многоэтажных зданий с оптимальными параметрами / Т. Л. Дмитриева, Нгуен Ван Ты // Вестник ИрГТУ. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2015. – № 3 (98). – C. 134–142.
12. ***Дмитриева Т. Л., Нгуен Ван Ты.*** Математическое моделирование процессов автоматизированного проектирования железобетонных конструкций каркасов многоэтажных зданий с оптимальными параметрами /, Нгуен Ван Ты // «Известия вузов. Строительство», – 2015. – № 1(673). – С. 5–14.
13. ***Дмитриева Т. Л., Нгуен Ван Ты.*** Исследование влияния штрафного коэффициента на сходимость алгоритма при решении задачи оптимального проектирования строительных конструкций / Т. Л. Дмитриева, Нгуен Ван Ты // Вестник ИрГТУ. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2015. – № 10 (105). – C. 115–123.
14. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.*** Реализация алгоритмов численной оптимизации в современных программных комплексах / Т.Л. Дмитриева, Ле Чан Минь Дат, Нгуен Ван Ты: монография. Иркутск: Из-во ИpНИТУ, 2015. 160 с.
15. Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат. Решение тестовых задач оптимизации пространственных металлических конструкций // «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование»: науч. журнал. – ИрГУПС.– № 4(48). 2015. – С. 14-20.
16. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.***Алгоритмы решения задачи оптимизации пространственной металлической конструкции и их программная реализация // Вестник ИрГТУ.– № 4(111). 2016. – С.75-82.
17. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.***Оптимальное проектирование каркасной металлической конструкции с использованием ПК ANSYS // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость.– № 1 (12) 2015.– С. 87-95.
18. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Оптимальное проектирование пространственного металлического каркаса с использованием ПК РОПМК, материалы VI Международного симпозиума «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», Владивосток: ДФУ, 2016- с. 92-93.
19. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Алгоритмическая и программная реализация задач проектировочного расчета стержневых конструкций. International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. Volume 12, Issue 4, 2016, с. 87-94
20. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.***Оптимальное проектирование каркасной металлической конструкции с использованием ПК ANSYS // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость.– № 2 (17) 2016.– С. 136-145.
21. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Оптимизация опоры линии электропередачи напряжением 35 кв с использованием программного комплекса РОМПК. BAIKAL LETTER DAAD (Байкальский вестник стипендиатов ДААД), № 1 ,2016 г. С 72-29
22. ***Дмитриева Т.Л., Уламбаяр Х.*** Сравнительный анализ балок с гофрированной стенкой по отношению к балкам с прямой стенкой. // Актуальные проблемы развития строительной отрасли: материалы Международной научно-практической конференции, Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. С.43-51

*Свидетельства о регистрации программ*

1. Свидетельство № 2014617917 от 06.08.2014 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа оптимального проектирования железобетонной балки». Авторы: ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.***
2. Свидетельство № 2015616560 от 15.06.2015 о государственной регистрации программы для ЭВМ. Анализ чувствительности параметров стальных конструкций / ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат*** // Федеральная служба по интеллектуальности собственности и товарным знакам. ‒ 2015 г.
3. Свидетельство № 2015662383 от 24.11.2015 о государственной регистрации программы для ЭВМ. Расчет и оптимизация пространственных металлических конструкций / ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат*** // Федеральная служба по интеллектуальности собственности и товарным знакам. ‒ 2015 г.
4. Свидетельство № 2015615011 от 06.05.2015 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс для расчета и оптимального проектирования стержневых железобетонных конструкций». Автор: ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.***
5. Свидетельство № 2018613284 от 24.11.2015 о государственной регистрации программы для ЭВМ. Компьютерный анализ стержневых конструкций (*Компас Стек*)/ ***Дмитриева Т.Л.***// Федеральная служба по интеллектуальности собственности и товарным знакам. ‒ 2018 г.
6. Свидетельство № 2018613283 от 24.11.2015 о государственной регистрации программы для ЭВМ. Компьютерный анализ пластин, работающих в условиях плоского напряженного состояния (*Компас Плат*)/ ***Дмитриева Т.Л., Уламбаяр Х.*** // Федеральная служба по интеллектуальности собственности и товарным знакам. ‒ 2018
7. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*
8. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.*** Построение математических моделей для проблемы оптимального проектирования пластинчато-стержневых железобетонных конструкций: мат-лы Всероссийская молодёжная научно-практическая конференция «Малые винеровские чтения» г. Иркутск. С. 53
9. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты.*** Построение математических моделей в задачах оптимального проектирования сборно-монолитных железобетонных безригельных каркасов сложной формы. III Всероссийская конференция «Проблемы оптимального проектирования сооружений», НГАСУ, СО РААСН, Новосибирск, 2014. С. 136-142.
10. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Использование программного комплекса ANSYS для решения задач оптимизации ферм. III Всероссийская конференция «Проблемы оптимального проектирования сооружений», НГАСУ, СО РААСН, Новосибирск, 2014. С. 128-135.
11. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты*** Разработка программы для задачи оптимального проектирования железобетонной балки: материалы I Международной научно-технической конференции «Молодые ученые – основа будущего машиностроения и строительства». Курск. 2014. с. 108 – 112.
12. ***Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты*** Решение задачи оптимизации при проектировании пластинчато-стержневых железобетонных конструкций: материалы V Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», Иркутск, 2014, с. 86 – 87.
13. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Оптимальное проектирование пространственной металлической конструкции с использованием ПК ANSYS. Тез. докл. V Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», Иркутск, 2014. С. 84-85.
14. ***Дмитриева Т.Л., Ле Чан Минь Дат.*** Оптимальное проектирование пространственного металлического каркаса с использованием ПК РОПМК, материалы VI Международного симпозиума «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», Владивосток: ДФУ.
15. ***Талантова К.В., Дмитриева Т.Л., Скориков А.А.*** Разработка и оптимизация конструкций с применением гнутых сталефибробетонных профилей. IV Всероссийская конференция «Проблемы оптимального проектирования сооружений», НГАСУ, СО РААСН, Новосибирск, 2017. С. 265-272.
16. ***Дмитриева Т.Л., Уламбаяр Х.*** Сравнительный анализ балок с гофрированной стенкой по отношению к балкам с прямой стенкой. // Материалы Международной научно-практической конференция «Актуальные Проблемы развития строительной отрасли», Иркутск, ИРНИТУ, 2017. С. 43-51.
17. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника  проекта |
| 1 | V Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», Иркутск, ИрГТУ-РААСН, | 2014 г. | Организатор от ИрГТУ |

1. *Другая информация (по желанию):*

*Повышение квалификации*

1. ФПК МРЦПК и ПС ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» «Применение профессиональных стандартов при разработке и реализации основных образовательных программ». 2017 г.
2. Учебно-практический семинар «Введение в систему пре- и постпроцессинга Patran (PAT301)» 2018 г.

*Грамоты*

Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации от 2012 г.