

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ФГБОУВО НГАСУ (СИБСТРИН)

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Прикладная математика и программирование»

Председатель секции: И.Н. Мухина

Секретарь секции: М.Н. Данилов

Заседание секции проводится «**23**» мая **2018** года в Новосибирском
государственном архитектурно-строительном университете (Сибстрин) по адресу:
ул. Ленинградская, 113 , главный корпус, 312 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции 11:45

Начало работы секции 12:00

1. Гармакова Маргарита Егоровна. *Моделирование перестроения русел рек на участке расположения подводных трубопроводов*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научные руководители: Федорова Н.Н., доктор физ.-мат. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин), Дегтярев В.В., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
2. Примаков Оксана Дмитриевна. *Моделирование псевдооживленного слоя в ПК ANSYS*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научные руководители: Федорова Н.Н., доктор физ.-мат. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин), Сколупович Ю.Л., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
3. Прижук Никита Фазович. *Верификация и валидация конечно-элементных моделей пространственных стержневых конструкций*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научные руководители: Ершов И.В., доктор физ.-мат. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин), Данилов М.Н., мл. науч. сотр., ст. преподаватель НГАСУ (Сибстрин)
4. Сыренов Содном Васильевич. *Устойчивый алгоритм параметрической идентификации при неточных входном и выходном сигналах*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Воскобойников Ю.Е., доктор физ.-мат. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
5. Боева Василиса Андреевна. *Устойчивый алгоритм непараметрической идентификации при неточных входном и выходном сигналах*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Воскобойников Ю.Е., доктор физ.-мат. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)

6. Темербеков Валентин Макарович. *Математическое моделирование формирования наклонных детонационных волн в водород-кислородной смеси*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Бедарев И.А., канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр.
ИТПМ СО РАН
7. Черногорова Татьяна Владимировна. *Модуль гидравлического расчета и анализа характеристик открытых каналов*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Голышев Н.В., доктор техн. наук, профессор СГУВТ
8. Зуева Анастасия Александровна. *Прогнозирование временного гидрологического ряда на основе нейронной сети*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Голышев Н.В., доктор техн. наук, профессор СГУВТ
9. Кулабухова Светлана Олеговна. *Параметрическая идентификация непрерывно-дискретных систем*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Чубич В.М., доктор техн. наук, доцент НГТУ
10. Чернышев Петр Андреевич. *Разработка программно-алгоритмического обеспечения для диагностики легочных новообразований на основе изображений компьютерной томографии*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Першина Ж.С., аспирант НГТУ
11. Архипенко Евгения Павловна. *Модификации метода MCD для устойчивого оценивания параметров полиномиальных структурных зависимостей*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Хайленко Е.А., канд. техн. наук, доцент НГТУ
12. Шершунова Виктория Игоревна. *Исследование алгоритмов семантической сегментации объектов на изображении*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Першина Ж.С., аспирант НГТУ
13. Каздорф Сергей Яковлевич, Абросимов Владимир Андреевич, Шершунова Виктория Игоревна. *Разработка алгоритма распознавания знаков дорожного движения*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Першина Ж.С., аспирант НГТУ

14. Каюмов Тимур Дамирович. *Разработка мессенджера под IOS с шифрованием сообщений и использованием ассиметричного ключа*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Задорожный А.Ф., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
15. Колотай Иван Михайлович. *Алгоритм распознавания и подсчета гранул теплоизоляционного материала по изображению с использованием возможностей библиотеки компьютерного зрения OPENCV*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Задорожный А.Ф., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
16. Верига Мария Дмитриевна. *Создание программного решения на языке C# для задачи нахождения экстремума функции методом градиента*, СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Зайцева Т.С., ст. преподаватель СГУПС
17. Пахомова Екатерина Дмитриевна. *Разработка программного решения задачи нелинейного программирования методом Флетчера-Ривса на языке C#, СГУПС*, Новосибирск
Научный руководитель: Мاستилин А.Е., ст. преподаватель СГУПС
18. Поддымникова Алина Евгеньевна. *Использование метода Хука-Дживса в решении задач нелинейного программирования*, СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Баранова Н.В., канд. экон. наук, доцент СГУПС

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Теория расчета инженерных сооружений и конструкций»

Председатель секции: д.т.н., профессор Г.И. Гребенюк

Секретарь секции: к.т.н., доцент М.В. Табанюхова

Заседание секции проводится «**22**» мая **2018** года в Новосибирском
государственном архитектурно-строительном университете (Сибстрин) по адресу:
ул. Тургенева 159, 373 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции	9:30
Начало работы секции -	10:00

1. Голдаева А.В., Паршин И.В. *Исследование потери устойчивости конструктивных элементов*. СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Адегова Л.А., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
2. Гуляева Д.Д., Григорова А.С. *Определение функций перемещений в стержневых системах методом Максвелла-Мора*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Мищенко А.В., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
3. Троян Д.А., Фадеева Е.А. *Надежность рамы с регулированием усилий способом смещений связей*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Себешев В.Г., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
4. Кленов А.С., Беккер Р.А. *KLEKER – программа по расчету тоннельных обделок методом Метрогипротранса*. СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Полянкин Г.Н., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
5. Орешкина А.А. *Особенности работы и область применения свай с уширенными пятнами*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Молчанов В.С., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
6. Бихерт Д.Ю. *Исследование несущей способности фундамента из козловых свай*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Линовский С.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
7. Чирцова Х.Ю. *Вероятностные расчеты регулирования усилий и оценка надежности ферм с кинематическим преднапряжением*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Себешев В.Г., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
8. Гомзякова Ю.Д. *Уточнение расчетов металлических пролетных строений по результатам испытаний*. СГУПС, Новосибирск

- Научный руководитель: Яшнов А.Н., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
9. Андреева Н.Н. *Несущая способность висячих свай с различной площадью боковой поверхности*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
- Научный руководитель: Линовский С.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
10. Шаланкова А.Г. *Строительство речного вокзала «Синяя чайка» в г. Новосибирске*. СГУПС, Новосибирск
- Научные руководители: Левина О.В., старший преподаватель СГУПС, Шелковникова А.И.
11. Горлатов М.С., Заика С.М. *Обоснование бетонирования на мерзлом основании фундаментной плиты многоэтажной автостоянки по ул. Фабричной в Железнодорожном районе Новосибирска*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
- Научный руководитель: Молодин В.В., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
12. Галицкая В.С., Горбатов Ю.И. *Исследование зависимости предельного давления от боковой нагрузки и сцепления в задаче о штампе в программном комплексе OPTUM G 2*. СГУПС, Новосибирск
- Научный руководитель: Королев К.В., доктор техн. наук, профессор СГУПС
13. Лазарев А.А. *Определение напряжений в плоском элементе с овальным вырезом и пропилами, имитирующими трещины*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
- Научные руководители: Табанюхова М.В., кандидат техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин), Харинова Н.В., кандидат техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
14. Ивченко Г.Е., Кохан А.О. *Вероятностные расчеты и надежность конструктивно и геометрически нелинейных стержневых систем*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
- Научный руководитель: Себешев В.Г., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
15. Лупарева Б.А. *Практическое применение гауссовой кривизны для создания тентовых конструкций*. НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
- Научный руководитель: Тен М.Г., старший преподаватель НГАСУ (Сибстрин)

16. Дудик О.Р., Нечаева М.В. *Устойчивость сжатого пояса открытого моста.* СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Суровин П.Г., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
17. Клещин В.И. *Дополнительная осадка основания фундамента при вибрационном воздействии на него.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Линовский С.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
18. Денисенко А.П., Новожилова Д.И. *Расчет осадков фундаментов в программном комплексе SCAD OFFICE.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Нуждин Л.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
19. Камалтдинов В.Р. *Динамическое взаимодействие пролётных строений мостов с подвижным составом на высокоскоростных магистралях.* СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Яшнов А.Н., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
20. Номоконов Д.И. *Численный анализ расчета плитного фундамента на однородном и локально усиленном основании в пакете SCAD OFFICE.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Нуждин Л.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
21. Рулева Н.В. *Экспериментальные исследования армированного грунтового основания фундамента машины с динамической нагрузкой.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Научный руководитель: Линовский С.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
22. Яшнов Л.А., Поляков С.Ю. *Оценка влияния параметров ортотропной плиты на напряженно-деформированное состояние асфальтобетонного покрытия.* СГУПС, Новосибирск
Научный руководитель: Иванов А.Н., кандидат техн. наук, доцент СГУПС
23. Косяченко И.С., Денисенко А.П. *Регулирование напряженного состояния многопролетных балок.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск

Научный руководитель: Мищенко А.В., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)

24. Дорофеева Д.А., Бруй П.А. *Применение программного комплекса SCAD OFFICE для расчетов оснований и фундаментов.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск

Научный руководитель: Нуждин Л.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)

25. Сингизин И.И. *Система предупреждения преждевременного разрушения резервуаров.* НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Мятаж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

26. Козлова А.А. *Анализ эффективности усиления плитного фундамента в программном комплексе SCAD OFFICE.* НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск

Научный руководитель: Нуждин Л.В., кандидат техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)

27. Шилова О.Е., Злотникова Н.А. *Концентрация напряжений около круглого отверстия.* СГУПС, Новосибирск

Научный руководитель: Суровин П.Г., кандидат техн. наук, доцент СГУПС