



Программа работы секции

Технические науки

№3 Машиностроение. Механика. Энергетика.

В рамках Пятой международной научно-практической конференции

Молодежная школа «Инженерия – XXI» – 2025

(страница конференции <https://bgtu-nvrsk.ru/research/conferences/iton-2025>)

17 апреля 2025 года

г. Новороссийск, НФ БГТУ им. В. Г. Шухова, ауд. № 415 10.00 – 17.00

Модераторы секции: Ульянов А.Г., Картыгин А.В., Федосеенко Н.И.

- 1 **АВТОМАТИЗАЦИЯ СТАНКА ДЛЯ НАРЕЗКИ ЛЕНТ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
Симонов Анатолий Владимирович, студент филиала Южного федерального университета в г. Геленджике
Хитрых Ева Владимировна, студентка филиала Южного федерального университета в г. Геленджике
Научный руководитель:
Щемелева Юлия Борисовна, к.т.н., Филиал Южного федерального университета в г. Геленджике
- 2 **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОТРАНСПОРТА**
Пролев Дмитрий Игоревич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Ульянов Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 3 **ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИНИ-ЭКСКАВАТОРОВ**
Власенко Вячеслав Романович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Ульянов Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 4 **ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КРАНО-МАНИПУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ АУТРИГИРОВ**
Татьянин Никита Сергеевич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Ульянов Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 5 **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ БУЛЬДОЗЕРА ПУТЕМ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ОРГАНА**
Нищук Иван Федорович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Ульянов Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 6 **ОПТИМИЗАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЯ ЯМЗ-236**
Черевань Максимилиан Эдуардович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Федосеенко Наталья Игоревна, старший преподаватель НФ БГТУ им В.Г. Шухова

7 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕФОРМИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

Здепский Александр Александрович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Федосеенко Наталья Игоревна, старший преподаватель НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Перерыв 13:00-14:00

8 ИССЛЕДОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ РАСЧЁТА КОНСТРУКЦИИ ПЛОСКОЙ, СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ, ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕИЗМЕНЯЕМОЙ ФЕРМЫ

Паршков Николай Алексеевич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

9 ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МОДЕРНИЗАЦИЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КАТКА

Ягодкин Максим Николаевич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

10 ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

Блошенко Светлана Викторовна, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

11 МНОГОЦВЕТНАЯ 3D ПЕЧАТЬ. ПРИНЦИП РАБОТЫ. МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Головачев Максим Антонович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

12 МНООЦВЕТНАЯ 3D ПЕЧАТЬ. ПРИНЦИП РАБОТЫ. МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Головачев Максим Антонович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

13 ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ОПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ НА ДОРОЖНЫХ МАШИНАХ

Айсин Владислав Родионович, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова

Научный руководитель:

Картыгин Александр Васильевич, доцент каф. тех. дисциплин НФ БГТУ им В.Г. Шухова.

14

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ