



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

ПРОГРАМА

79 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ, МАГІСТРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС НА ТРАНСПОРТІ

СЕКЦІЯ «МЕХАНІКА»

25–31 березня 2019 р.

Дніпро
2019

Науково-технічний прогрес на транспорті [Текст] : Програма 79 Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, магістрантів та студентів / друкується в авторській редакції ; Дніпровський нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпро : Дніпровський нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2019. – 8 с.

Підсекція «Теоретична та будівельна механіка»

26 березня, 14³⁰, ауд. 172

Голова підсекції – ст. ЛГ17120 гр. Ботін О. В.

Секретар – ст. ЛГ16110 гр.

Кільчінський Д. С.

Науковий керівник – доц. Урсуляк Л. В.

1. Розрахунок на стійкість підпорних просторових ферм з використанням формули Ейлера
Доповідачі: ст. МТ1822 гр. Шибасва Аліна Віталіївна,
ст. МТ1822 гр. Васильченко Марія Валентинівна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Костиця Сергій Анатолійович
2. Вплив початкової нерівності осі стиснутого стержня на величину критичної сили
Доповідачі: ст. ПБ1711 гр. Платонов Юрій Юрійович,
ст. ПБ1711 гр. Драган В'ячеслав Юрійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Костиця Сергій Анатолійович
3. Моделювання пневматичного гальмування в вантажних поїздах різної довжини
Доповідач – ст. ВГ16120 гр. Поставний Михайло Русланович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Урсуляк Людмила Вікторівна
4. Дослідження руху одиниці рухомого складу як одномасової системи з використанням ПЕОМ
Доповідачі: ст. ЛГ16110 гр. Кільчінський Денис Сергійович,
ст. ЛГ16110 гр. Лантух Віталій Антонович
Наукові керівники: к. т. н., доцент Татарінова Валентина Анатоліївна
старший викладач Даценко Віктор Миколайович
5. Теоретичні та з використанням сучасного програмного комплексу дослідження руху електровоза як двомасової системи
Доповідачі: ст. ЛГ1711 гр. Приймаченко Кирило Володимирович,
ст. ЛГ16110 гр. Ботін Олексій Володимирович
Наукові керівники: к. т. н., доцент Татарінова Валентина Анатоліївна
к. т. н., доцент Недужа Лариса Олександрівна
6. До питання підвищення безпеки на транспорті в умовах мегаполіса
Доповідач – ст. ЛГ1711 гр. Чернявська Олександра Євгенівна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Недужа Лариса Олександрівна
7. Застосування принципу можливих переміщень для аналізу безпеки від сходу колісної пари з рейок
Доповідач – ст. КГ17130 гр. Янковий Андрій Сергійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Янгулова Ольга Леонідівна
8. Економічні методи по оцінці ризиків безпеки руху поїздів
Доповідач – ст. 218 гр. Лукашенко Антон Миколайович
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Науковий керівник – к. т. н., доцент Янгулова Ольга Леонідівна
9. Гнучкі нитки, як необхідна розрахункова модель в проектуванні
Доповідач – ст. ПБ1711 гр. Антохов Ростислав Олегович
Науковий керівник – к. т. н., ст. викл. Грановська Наталія Йосипівна

Підсекція «Вагони та вагонне господарство»

27 березня, 13⁰⁰, ауд. 309

Голова підсекції – ст. викл. Кирильчук О. А.

Секретар – ст. гр. ВГ1821 Лагутенко О. О.

Науковий керівник – доц. Довганюк С. С.

1. Поглиблена розробка системи резервування електроживлення від сусіднього вагона
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Біршацька Олена Валеріївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Вислогузов Віктор Тихонович
2. Дослідження стійкості руху швидкісних пасажирських вагонів
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Бойко Володимир Володимирович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Рейдемейстер Олексій Геннадійович
3. Дослідження впливу показників надійності на систему технічного обслуговування та ремонту вантажних вагонів
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Бондаренко Анастасія Сергіївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Мурадян Леонтій Абрамович
4. Дослідження можливості заміни систем електропостачання старотипних вагонів на сучасні
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Бордичев Віктор Дмитрович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Вислогузов Віктор Тихонович
5. Аналіз парку вантажних вагонів АТ «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Дибченко Володимир Андрійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Шатунов Олександр Васильович
6. Аналіз транспортування вантажів з метою модернізації універсальної платформи для впровадження ресурсозберігаючих технологій
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Казанюк Петро Васильович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Шатунов Олександр Васильович
7. Дослідження граничного стану кузовів вантажних вагонів та визначення терміну їх експлуатації
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Лагутенко Ольга Олександрівна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Рейдемейстер Олексій Геннадійович
8. Оцінка показників надійності піввагонів зі збільшеною вантажопідйомністю
Доповідач – ст. ВГ1611 гр. Ласкаржевський Артем Володимирович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Мурадян Леонтій Абрамович
9. Дослідження ресурсу залізничних коліс в експлуатації
Доповідач – ст. ВГ1611 гр. Піценко Олена Віталіївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Мурадян Леонтій Абрамович
10. Удосконалення кузовів вантажних вагонів з використанням зйомних кузовів
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Покутня Валерія Віталіївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Мурадян Леонтій Абрамович
11. Теоретичне дослідження можливості ремонту декількох типів спеціалізованих вантажних вагонів в умовах потокової сіті
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Сахно Микола Олександрович
Науковий керівник – д. т. н., професор Мямлін Владислав Віталійович

12. Дослідження можливості деповського ремонту піввагонів та платформ на сумісних позиціях гнучкого технологічного потоку
Доповідач – ст. ВГ1821 гр. Суханов Микола Сергійович
Науковий керівник – д. т. н., професор Мямлін Владислав Віталійович
13. Аналіз конструкцій нагрівальних елементів та можливості їх впровадження на залізничному транспорті
Автор – ст. ВГ1821 гр. Руденко Геннадій Геннадійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Пуларія Андрій Луарсабович
14. Впровадження полікарбонатів на залізничному транспорті
Автор – ст. ВГ1821 гр. Мирошниченко Ольга Сергіївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Пуларія Андрій Луарсабович
15. Аналіз сучасних альтернативних джерел живлення та можливості їх використання
Автор – ст. ВГ1821 гр. Пасько Станіслав Іванович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Пуларія Андрій Луарсабович

Підсекція «Локомотиви та локомотивне господарство»

27 березня, 13⁰⁰, ауд. 104

Голова підсекції – ст. ЛГ1821 гр.

Кострикін С. О.

Секретар – ст. ЛГ1821 гр. Федорова М. В.

Науковий керівник – проф. Капіца М. І.

1. Особливості ТЕЗЗАС в експлуатації
Доповідач – ст. ЛГ1611 гр. Кравченко Вадим Сергійович
Науковий керівник – асистент Шепотенко Анатолій Петрович
2. Удосконалення стендових випробувань дизельних паливних насосів високого тиску
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Кострикін Святослав Олексійович
Науковий керівник – д. т. н., професор Боднар Борис Євгенович
3. Поліпшення характеристик ходової частини локомотива
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Щичко Дмитро Ігорович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Бобирь Дмитро Валерійович
4. Модернізація тепловозу ЧМЭЗ шляхом використання гібридної силової установки
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Сало Олександр Ігорович
Науковий керівник – д. т. н., професор Боднар Борис Євгенович
5. Обґрунтування вибору типу рухомого складу для виконання маневрової роботи
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Федорова Марина Віталіївна
Науковий керівник – к. т. н., доцент Очкасов Олександр Борисович
6. Модернізація системи охолодження ТЕД локомотивів
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Мокієнко Тарас Віталійович
Науковий керівник – д. т. н., професор Капіца Михайло Іванович
7. Модернізація передачі потужності тепловоза серії 2ТЭ116
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Марченко Олександр Анатолійович
Науковий керівник – д. т. н., професор Боднар Борис Євгенович

8. Удосконалення перетворювачів частоти тепловозів з електричною передачею змінного струму
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Москаленко Антон Олександрович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Красильников Володимир Микитович
9. Перспективи впровадження технологій 3D друку при виготовленні деталей локомотива
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Жовніренко Олександр Сергійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Очкасов Олександр Борисович
10. Перспективи розвитку високошвидкісних магістралей України
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Шевченко Євгеній Олегович
Науковий керівник – д. т. н., професор Боднар Борис Євгенович
11. Перспективи розвитку водневих силових установок на локомотивах України
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Потась Назар Андрійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Довбня Микола Петрович
12. Модернізація системи охолодження води та масла на тепловозі 2ТЭ116
Доповідач – ст. ЛГ17120 гр. Ботін Олексій Володимирович
Науковий керівник – старший викладач Децюра Олександр Якович
13. Оптимізація режимів роботи дизеля 16ЧН26/26
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Тимченко Денис Олександрович
Науковий керівник – к. т. н., старший викладач Кислий Дмитро Миколайович
14. Модернізації тягового електродвигуна постійного струму ЭД -118а
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Сагіров Іван Володимирович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Довбня Микола Петрович
15. Удосконалення утримання та ремонту теплообмінників допоміжних систем тепловоза
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Соловеєнко Андрій Олександрович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Мартишевський Михайло Іванович
16. Особливості електричних передач сучасних тепловозів з машинами змінного струму
Доповідачі: ст. ЛГ1511 гр. Сидоренко Юрій Олегович,
ст. ЛГ16120 гр. Ярема Ігор Вікторович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Красильников Володимир Микитович
17. Удосконалення методів діагностування тягових електричних машин
Доповідач – ст. ЛГ1821 гр. Євтухов Артем Андрійович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Очкасов Олександр Борисович
18. Удосконалення тягових розрахунків для поїздів ВШМ
Доповідач – ст. ЛГ1822 гр. Швідь Михайло Миколайович
Науковий керівник – к. т. н., старший викладач Кислий Дмитро Миколайович
19. Діагностування циліндрово-поршневої групи локомотивних поршневих компресорів за допомогою математичного моделювання
Доповідачі: к. т. н., старший викладач Кислий Дмитро Миколайович,
аспірант Десяк Андрій Євгенійович
Науковий керівник – д. т. н. професор Капіца М. І.

Підсекція «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання»

27 березня, 14³⁰, ауд. 5203

Голова підсекції – доц. Главацький К. Ц.

Секретар – ст. викл. Куроп'ятник О. С.

Науковий керівник – проф. Ракша С. В.

1. Дослідження процесу копання ґрунту бульдозерним обладнанням з неповоротним відвалом та об'ємною ножовою системою (ОНС)
Доповідач – пошукач Горбенко Юрій Олександрович
Наукові керівники: д. т. н., професор Ракша Сергій Васильович,
к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович
2. Дослідження процесів утворення технологічних порожнин у ґрунті під короткі фундаменти із застосуванням буро-ущільнюючого робочого органа
Доповідач – пошукач Гуденко Андрій Михайлович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович
3. Залучення студентів молодших курсів до лабораторних досліджень процесу копання ґрунту неповоротним бульдозерним відвалом з комбінованою ножовою системою
Доповідач – ст. ПМ18130 гр. Стешин В'ячеслав Іванович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович
4. Дослідження процесу взаємодії з ґрунтом тризубого розпушника
Доповідач – ст. ПМ1821 гр. Василенко Ігор Володимирович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович
5. Дослідження ефективності роботи підшипникових вузлів будівельних та колійних машин
Доповідач – ст. ПМ1821 гр. Бондарєв Богдан Володимирович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович
6. Організація процесу технічного обслуговування та поточного ремонту
Доповідач – ст. АГ1611 гр. Вовченко Микита Дмитрович
Науковий керівник – к. т. н., доцент Хорсєв Павло Васильович
7. Дослідження впливу проектних параметрів інерційних конвеєрів на їх технічні характеристики
Доповідач – ст. ПМ1821 гр. Паляниця Денис Вікторович
Науковий керівник – к. ф.-м. н, доцент Богомаз Володимир Миколайович
8. Дослідження і вибір параметрів та форми шнека гвинтового конвеєра
Доповідач – ст. ПМ1821 гр. Курманов Вячеслав Олександрович
Науковий керівник – д. т. н, професор Ракша Сергій Васильович

Наукове видання

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС НА ТРАНСПОРТІ

Програма 79 Всеукраїнської науково-технічної конференції
молодих вчених, магістрантів та студентів

Українською мовою

Друкуються в авторській редакції

Відповідальний за випуск *О. С. Куроп'ятник*

Комп'ютерна верстка *О. С. Куроп'ятник*