

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

АТ «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО  
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО

## ПРОГРАМА

81 Всеукраїнської науково-технічної конференції

молодих учених, магістрантів та студентів

## **«НАУКА І СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТРАНСПОРТУ»**

28 жовтня 2021 року

## PROGRAM

of the 81th all-Ukrainian Scientific and Technical Conference

of young scientists, masters and students

## **“SCIENCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TRANSPORT”**

October 28, 2021



### **Науковий комітет конференції**

Пшінько О. М. – професор, д.т.н., в.о. ректора Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна (ДНУЗТ) – голова комітету.

Радкевич А. В. – професор, д.т.н., проректор з науково-педагогічної, економічної роботи, перспективного та інноваційного розвитку ДНУЗТ – співголова комітету.

#### **Члени наукового комітету Конференції:**

Вернигора Р. В. – доцент, к.т.н., декан факультету «Управління процесами перевезень».

Гаврилюк В. І. – проф., д.ф.-м.н., завідувач кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Грищенко М. А. – доцент, к.т.н., декан факультету «Транспортна інженерія».

Громова О. В. – доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали».

Ляшук В. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання».

Нікіфорова Н. А. – доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри «Будівельне виробництво та геодезія».

Саблін О. І. – доцент, к.т.н., завідувач кафедри «Безпека життєдіяльності».

Тютюкін О. Л. – доцент, д.т.н., в.о. завідувача кафедри «Транспортна інфраструктура».

Хміль В. В. – професор, д.ф.н., в.о. завідувача кафедри «Філософія та українознавство».

Шинкаренко В. І. – професор, д.т.н., професор кафедри «Комп'ютерні інформаційні технології».

### **Організаційний комітет конференції**

Радкевич А. В. – професор, д.т.н., проректор з науково-педагогічної, економічної роботи, перспективного та інноваційного розвитку ДНУЗТ – голова комітету.

Рибалка Р. В. – доцент, к.т.н., начальник науково-дослідної частини ДНУЗТ – відповідальний секретар комітету.

#### **Члени організаційного комітету:**

Андрєєв В. С. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура».

Афанасьєва Т. І. – ас. кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали».

Белікова С. І. – викладач-стажист кафедри «Транспортна інфраструктура».

Буряк С. Ю. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Косячевська С. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Будівельне виробництво та геодезія».

Куроп'ятник О. С. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство».

Ліціюк Г. В. – ас. кафедри «Безпека життєдіяльності».

Перцевий В. О. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання».

Сердюк Т. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Сковрон І. Я. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Транспортні вузли».

Снітько Д. Ю. – доцент, к.ф.н., доцент кафедри «Філософія та українознавство».

## **РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**28 жовтня 2021 року**

09:00 – 10:00 Реєстрація учасників.  
10:00 – 12:00 Засідання по секціям.  
12:00 – 13:00 Перерва.  
13:00 – 17:00 Засідання по секціям.

**Робочі мови конференції:**

українська, англійська.

## СЕКЦІЯ 4 «МЕХАНІКА»

Голова секції: к. т. н., доцент Грищенко М. А.

Відповідальний секретар секції: к. т. н., доцент Куроп'ятник О. С.

### ПІДСЕКЦІЯ «ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНІ, БУДІВЕЛЬНІ ТА КОЛІЙНІ МАШИНИ»

Голова підсекції: к. т. н., доцент Главацький К. Ц.

Секретар підсекції: аспірант Краснощок О. Л.

Науковий керівник підсекції: д. т. н., професор Ракша С. В.

**28 жовтня, 14:30 – 17:30**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ КОПАННЯ ҐРУНТРУНТРУНТУ  
БУЛЬДОЗЕРНИМ ОБЛАДНАННЯМ З НЕПОВОРОТНИМ ВІДВАЛОМ ТА  
КОМБІНОВАНОЮ НОЖОВОЮ СИСТЕМОЮ

Доповідач: пошукач Горбенко Юрій Олександрович

Наукові керівники: д. т. н., професор Ракша Сергій Васильович,  
к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ УТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПОРОЖНИН У ҐРУНТРУНТРУНТІ ПІД КОРОТКІ ФУНДАМЕНТИ ІЗ  
ЗАСТОСУВАННЯМ БУРО-УЩІЛЬНЮЮЧОГО РОБОЧОГО ОРГАНА

Доповідач: пошукач Гуденко Андрій Михайлович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ КОПАННЯ  
ҐРУНТРУНТРУНТУ БУЛЬДОЗЕРНИМ ВІДВАЛОМ З КОМБІНОВАНОЮ  
НОЖОВОЮ СИСТЕМОЮ

Доповідач: студент групи ПМ2021 Реутов Роман Олександрович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ УЩІЛЬНЕННЯ  
ҐРУНТРУНТРУНТУ КОТКОМ З КОМБІНОВАНОЮ РОБОЧОЮ  
ПОВЕРХНЕЮ

Доповідач: студент групи ПМ2021 Золоторог Роман Олександрович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ЕНЕРГОВИТРАТ НА КОЧЕННЯ КОЛІС  
ВАНТАЖІВОК ВІД КОНСТРУКЦІЇ ШИН

Доповідач: студент групи АГ2021 Марченко Микита Анатолійович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКА БУЛЬДОЗЕРНОГО ВІДВАЛА-  
УЩІЛЬНЮВАЧА

Доповідач: студент групи ПМ18130 Васильєв Дмитро Сергійович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Главацький Казимир Цезарович

HYBRID BIKE WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Speaker: students of group AG1811 Veloz Cruz Anderson Joselo,

Veloz Cruz Johnny Roberto

Scientific adviser: assistant Cherkudinov Vladimir

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ УТВОРЕННЯ КОМУНІКАЦІЙНИХ  
ПОРОЖНИН У ҐРУНТІ ПРОКОЛЮЮЧОЮ ГОЛОВКОЮ З  
АСИМЕТРИЧНИМ КОНІЧНИМ НАКОНЕЧНИКОМ**

Доповідач: аспірант Балесний Сергій Петрович

Науковий керівник: д. т. н., доцент Супонев Володимир Миколайович

**ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ФОРМИ ТА ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ БУРОВОЇ  
ГОЛОВКИ НА ЗУСИЛЛЯ ПРОКОЛЮВАННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО  
НАПРАВЛЕНОЇ ПЛОТНОЇ СВЕРДЛОВИНИ**

Доповідач: студент групи ПМ2026 Благовірний Владислав Віталійович

Науковий керівник: старший викладач Посмітюха Олександр Петрович

**ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ  
БАГАТОСКРЕБКОВИХ ТРАНШЕЙНИХ ЕКСКВАТОРІВ  
З КРИТИЧНОГЛИБИННИМ РІЗАННЯМ ҐРУНТІВ ЗУБАМИ**

Доповідач: аспірант Гапонов Олексій Олександрович

Науковий керівник: д. т. н., доцент Супонев Володимир Миколайович

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЛЯ СТУПІНЧАТОГО  
РОЗШИРЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОРОЖНИН У ҐРУНТІ  
ДЛЯ ЛІНІЙНО ПРОТЯЖНИХ ОБ'ЄКТІВ**

Доповідач: студент групи ПМ2026 Голиборода Денис Васильович

Науковий керівник: старший викладач Посмітюха Олександр Петрович

**ОГЛЯД МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ УДАРНОГО РУЙНУВАННЯ  
НЕГАБАРИТНИХ КУСКІВ ГІРНИЧОЇ МАСИ**

Доповідач: студент групи ПМ2021 Гавронський Владислав Іванович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Анофрієв Павло Григорович

**ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ НЕБЕЗПЕЧНИХ  
НАЛИВНИХ ВАНТАЖІВ НАЗЕМНИМ ТРАНСПОРТОМ**

Доповідач: студент групи ПМ2026 Черкудінов Володимир Едуардович

Науковий керівник: д. т. н., професор Ракша Сергій Васильович

**ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КІНЕМАТИЧНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК АВТОМАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ ВАНТАЖНОГО  
АВТОМОБІЛЯ**

Доповідач: студент групи ПМ2021 Хорольський Владислав Олександрович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Анофрієв Павло Григорович

**РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ПРИСКОРЕНОГО РОЗРАХУНКУ  
ПОТУЖНОСТІ ІНЕРЦІЙНИХ КОНВЕЄРІВ**

Доповідач: студент групи 4307 Костенко Валерій Павлович

Науковий керівник: к. ф.-м. н., доцент Богомаз Володимир Миколайович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОЕКТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА  
ПОТУЖНІСТЬ ПРИВОДУ ПЛАСТИНЧАТОГО КОНВЕЄРУ**

Доповідач: студент групи 4307 Бардиш Олександр Станіславович

Науковий керівник: к. ф.-м. н., доцент Богомаз Володимир Миколайович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВЕЛИЧИНИ МАКСИМАЛЬНОГО  
ЗУСИЛЛЯ В КАНАТІ ТРУБЧАСТИХ СКРЕБКОВИХ КОНВЕЄРІВ  
ВІД ТИПУ ВАНТАЖУ**

Доповідач: студент групи 4301 Попов Іван Васильович

Науковий керівник: к. ф.-м. н., доцент Богомаз Володимир Миколайович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОЕКТНИХ ПАРАМЕТРІВ ДВОТРУБНОГО  
ВІБРАЦІЙНОГО КОНВЕЄРУ НА ДІАМЕТР ТРУБИ**

Доповідач: студент групи 4115 Черенов Денис Вікторович

Науковий керівник: к. ф.-м. н., доцент Богомаз Володимир Миколайович

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЮВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ  
КОЛІС В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛІНІЯХ**

Доповідач: студент групи ІМ18 Кучеренко Максим Миколайович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Погребняк Родіон Петрович

**ЗВЕДЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БУРОНАБИВНИХ  
ПАЛЬ**

Доповідач: студенти групи ПМ1811 Калита Олександр Іванович

Переп'ятенко Інесса Василівна

Науковий керівник: асистент Брильова Марія Геннадіївна

**ПІДСЕКЦІЯ «ВАГОНИ ТА ВАГОННЕ ГОСПОДАРСТВО»**

Голова підсекції: к. т. н., доцент Пуларія А. Л.

Секретар підсекції: к. т. н., доцент Шикунів О. А.

Науковий керівник підсекції: к. т. н., доцент Рейдемейстер О. Г.

**28 жовтня, 14:30 – 17:30**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ГАЛЬМІВНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ ГАЛЬМ З ПОВІЗКОВИМ ГАЛЬМУВАННЯМ**

Доповідач: студент групи ВГ2021 Бабич Іван Юрійович

Науковий керівник: д. і. н, к. т. н, доцент Довганюк Степан Степанович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ КО-НТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ КОЛІСНИХ ПАР ПІД  
ЧАС ВИКОНАННЯ РЕМОНТУ ВАГОНІВ**

Доповідач: студент групи ВГ2021 Коваленко Олександр Геннадійович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Пуларія Андрій Луарсабович

**ГНУЧКА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ РІЗНИХ ВИДІВ РЕМОНТУ  
ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ В ЄДИНОМУ ПОТОЦІ**

Доповідач: студент групи ВГ2021 Костира Олександр Олександрович

Науковий керівник: д. т. н., с. н.с., професор Мямлін Владислав Віталійович

**ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ КУЗОВА НАПІВВАГОНА**

Доповідач: студент групи ВГ2021 Ласкаржевський Артем Володимирович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Шикунів Олександр Анатолійович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ  
ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ У ЕЛЕКТРОРЕМОНТНОЇ ДІЛЬНИЦІ**

Доповідач: студент групи ВГ2021 Литвиненко Володимир Вікторович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Вислогузов Віктор Тихонович

**ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ КУЗОВА ПІВВАГОНА НА СТАДІЇ  
ПРОЕКТУВАННЯ**

Доповідач: студентка групи ВГ2021 Піценко Олена Віталіївна

Науковий керівник: к. т. н., доцент Рейдемейстер Олексій Геннадійович

## ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ ВІЗКІВ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Доповідач: студент групи ВГ2021 Цяцька Володимир Анатолійович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Мурадян Леонтій Абрамович

## АНАЛІЗ ЗУСИЛЬ, ЩО ДІЮТЬ НА КУЗОВ НАПІВВАГОНА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ КАТАНОГО ДРОТУ В БУНТАХ

Доповідач: студент групи ВГ2021 Яременко Денис Миколайович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Шапошник Владислав Юрійович

### **ПІДСЕКЦІЯ «ЛОКОМОТИВИ ТА ЛОКОМОТИВНЕ ГОСПОДАРСТВО»**

Голова підсекції: к. т. н., доцент Бобир Д. В.

Секретар підсекції: к. т. н. доцент Очкасов О. Б.

Науковий керівник підсекції: д. т. н., професор Капіца М. І.

**28 жовтня, 14:30 – 16:00**

## ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ РУХОМОГО СКЛАДУ НА ПРИКЛАДІ ЯПОНСЬКОЇ КОМПАНІЇ НІТАСНІ

Доповідач: аспірант групи АС273 Очеретнюк Максим Вікторович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Очкасов Олександр Борисович

## ПРОЕКТ ТЕПЛОВОЗА З ГІБРИДНОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ

Доповідач: студент групи ЛГ2021 Кравченко Вадим Сергійович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Бобир Дмитро Валерійович

## УДОСКОНАЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО ПАРКУ ТЕПЛОВОЗІВ

Доповідач: студент групи ЛГ2026 Ісаєв Юрій Володимирович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Бобир Дмитро Валерійович

## ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ТЯГИ ПОЇЗДІВ

Доповідач: студентка групи ЛГ2021 Бабченко Єлизавета Костянтинівна  
Науковий керівник: к.т.н., доцент. Бобир Дмитро Валерійович

## НАПРЯМКИ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ КЛАСУ НАГРІВОСТІЙКОСТІ Н ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

Доповідач: студент групи ЛГ2021 Винник Дмитро Віталійович  
Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Володимир Никандрович

## ЗАМІНА ТУРБОКОМПРЕСОРА ТК-34 НА РДН-50

Доповідач: студент групи ЛГ19120 Гладкий Дмитро Віталійович  
Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Володимир Никандрович, к.т.н.,  
доцент Бобир Дмитро Валерійович

## УДОСКОНАЛЕННЯ РЕЖИМІВ ВЕДЕННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДІВ ТЕПЛОВОЗАМИ

Доповідач: студент групи ЛГ2021 Мелаєв Євген Анатолійович  
Науковий керівник: асп. Кобець Микола Олександрович

## АНАЛІЗ ФАКТОРІВ , ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПРОЦЕС ТЕРТЯ КОЛЕСА З РЕЙКОЮ

Доповідач: студент групи ЛГ2021 Панченко Микола Олександрович



Науковий керівник: к.т.н., доцент. к.т.н., доцент Сердюк Володимир  
Никандрович

#### АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ ТЕП ЛОКОМОТИВІВ В РЕЖИМІ РЕАЛІЗАЦІЇ ГРАНИЧНИХ ЗУСИЛЬ

Доповідач: студент групи ЛГ2026 Пономаренко Антон Олександрович  
Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Володимир Никандрович

#### ПОЛІПШЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТЕПЛОВИЗНИХ СИЛОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Доповідач: студент групи ЛГ2021 Півовар Ілля Михайлович  
Науковий керівник: д.т.н., професор Боднар Борис Євгенович

#### ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ КОЛІСНО-МОТОРНИХ БЛОКІВ ТЕПЛОВИЗІВ

Доповідач: студент групи ЛГ2026 Ралько Олександр Юрійович  
Науковий керівник: д.т.н., професор Капіца Михайло Іванович

#### МЕТОД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТА В ДВЕРЯХ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Доповідач: студент групи ЛГ2026 Сергійчук Станіслав Володимирович  
Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Володимир Никандрович

#### ПОЛІПШЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОВИЗНИХ ДИЗЕЛІВ

Доповідач: студент групи ЛГ2026 Шовкун Ігор Юрійович  
Науковий керівник: д.т.н., професор Капіца Михайло Іванович

#### ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ ВИТРАТИ ПОВІТРЯ

Доповідач: аспірант групи АС0003 Богомолів Андрій Русланович  
Науковий керівник: д.т.н., професор Капіца Михайло Іванович

#### ФОРМУВАННЯ РЕМОНТНОГО ЦИКЛУ ТЕПЛОВИЗІВ З ПОДОВЖЕНИМ ТЕРМІНОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Доповідач: аспірантка кафедри «Локомотиви», Дерев'янка Оксана  
Йосипівна

Науковий керівник: д.т.н., професор Капіца Михайло Іванович

#### ОРГАНІЗАЦІЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАСАЖИРСЬКОЇ КОМПАНІЇ

Доповідач: аспірант кафедри «Локомотиви» Шилько Сергій Іванович  
Науковий керівник: к.т.н., доцент Очкасов Олександр Борисович

#### УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК РАЦІОНАЛЬНОЇ ВИТРАТИ ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГОРЕСУРСІВ НА ТЕПЛОВИЗІ ЧМЭЗ В МАНЕВРОВІЙ РОБОТІ

Доповідач: аспірант кафедри «Локомотиви» Герасимов Артем Олексійович  
Науковий керівник: д.т.н., професор Капіца Михайло Іванович

### **ПІДСЕКЦІЯ «ТЕОРЕТИЧНА ТА БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА»**

Голова підсекції: к. т. н., доцент Султан О. В.

Секретар підсекції: студент групи ВГ1911 Ткаченко В. С.

Науковий керівник підсекції: к. т. н., доцент Урсуляк Л. В.

**28 жовтня, 14:30 – 17:30**

**ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ НА РОЗРИВ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ  
МЕТАЛЕВИХ ПЛІВОК**

Доповідач: студентка групи ПМ20130 Недбаєвська Марія Іванівна  
Науковий керівник: к.ф.-м.н., доцент Титаренко Валентина Василівна

**ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ВИКОРИСТАННЮ ПРОГРАМНИХ  
КОМПЛЕКСІВ, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬ МЕТОД СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

Доповідачі: студенти групи ПБ1811 Момот Дмитро Олександрович,  
Олійник Андрій Ігорович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Костриця Сергій Анатолійович

**СКІНЧЕНО-ЕЛЕМЕНТНОЇ МОДЕЛІ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЇЇ НАПРУЖЕНО ВИБІР ВИДУ ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ**

Доповідачі: студент групи МТ2021 Константинов Роман Борисович,  
студентка групи МТ2022 Вотченко Діана Юріївна

Науковий керівник: к. т. н., доцент Костриця Сергій Анатолійович

**ОДИН ЗІ СПОСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ ГОЛОВНИХ НАПРУЖЕНЬ ПРИ  
ПЛОСКОМУ НАПРУЖЕНОМУ СТАНІ ЗА ДОПОМОГОЮ РОЗЕТКИ  
ДЕФОРМАЦІЙ**

Доповідач: студент групи АГ1911 Прус Назар Вікторович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Урсуляк Людмила Вікторівна

**ВИПРОБУВАННЯ НА МІЦНІСТЬ КОРПУСУ РЕДУКТОРА ЗВАРНОГО  
ДЛЯ КОЛІСНИХ ПАР ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ СЕРІЙ ЕР2Р, ЕР2Т, ЕР9**

Доповідачі: студент групи ЛГ1911 Білецький Максим Романович  
студент групи ЛГ19120 Гладкий Дмитро Віталійович

Науковий керівник: старший викладач Федоров Євген Федорович

**НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ ГАЛІЛЕО ГАЛІЛЕЯ**

Доповідач: студентка групи ПМ20130 Недбаєвська Марія Іванівна  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Колбун Віктор Вікторович

**ЗНАХОДЖЕННЯ ВЕЛИЧИНИ МАКСИМАЛЬНОГО КУТА ДРОБЛЕННЯ  
РУДИ МІЖ ЩОКАМИ В КОНУСНИХ ЩОКОВИХ ДРОБАРКАХ**

Доповідач: студент групи МТ2012 Шалаєв Віталій Олегович  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Янгулова Ольга Леонідівна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ ТА ЇХ  
ЕЛЕМЕНТІВ НА СТАН ЛЮДИНИ**

Доповідач: студентка групи ПЗ1911 Зеленько Дарія Миколаївна  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Недужа Лариса Олександрівна

**ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ШУМУ ВІД ЗАЛІЗНИЦЬ**

Доповідач: студентка групи ПЗ1911 Зеленько Дарія Миколаївна  
Науковий керівник: к. т. н., доцент Недужа Лариса Олександрівна

**ІСТОРІЯ ПРОКЛАДЕННЯ ЗАЛІЗНОЇ ДОРОГИ У ДНІПРОВСЬКІЙ  
ОБЛАСТІ**

Доповідач: студент групи КГ1911 Петраш Данило Олександрович  
Науковий керівник: к. т. н., старший викладач Грановська Наталія  
Йосипівна

**МОДЕЛЮВАННЯ НАПОВНЕННЯ ГАЛЬМІВНИХ ЦИЛІНДРІВ  
ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ**

Доповідачі: студенти групи ВГ1911 Чорний Станіслав Сергійович  
Ткаченко Владислав Сергійович

Науковий керівник: к. т. н., доцент Урсуляк Людмила Вікторівна

**МЕТОДИ РОЗРАХУНКІВ СТИСНУТИХ СТЕРЖНІВ НА СТІЙКІСТЬ**

Доповідач: студентка групи ПБ1911 Положечко Ольга Юріївна

Науковий керівник: к. т. н., старший викладач Грановська Наталія  
Йосипівна

Д л я н о т а т о к

ПРОГРАМА

81 Всеукраїнської науково-технічної конференції

молодих учених, магістрантів та студентів

**«НАУКА І СТАЛІЙ РОЗВИТОК  
ТРАНСПОРТУ»**

28 жовтня 2021 року

PROGRAM

of the 81th all-Ukrainian Scientific and Technical Conference

of young scientists, masters and students

**“SCIENCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
OF TRANSPORT”**

October 28, 2021

Українською та англійською мовами

Організаційний комітет конференції:  
Дніпровський національний університет залізничного транспорту  
імені академіка В. Лазаряна

49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2  
тел.: +38 (056) 371-51-09  
email: hozdogovor\_diit@ndch.diit.edu.ua