

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНОДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**



ПРОГРАМА

87-ї Міжнародної студентської наукової конференції університету

Секція:

**«ЕКСПЛУАТАЦІЯ, СЕРВІС, АДАПТАЦІЯ МАШИН ТА
ОБЛАДНАННЯ»**

10 квітня 2025 року

Харків

ХНАДУ 2025

ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІ

Час	Активності
13:50 – 14:00	Організаційна нарада, налаштування з'єднання за покликанням Zoom: https://us05web.zoom.us/j/7802389912?pwd=eVExTkY1UWRxa2FrOEEdwbWZESok3Zz09&omn=89528786668 Ідентифікатор конференції: 780 238 9912 Код доступу: 2023 Підготовка до засідання секції
З 14:00	Засідання секції

ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ

Урочисті привітання

ЄФИМЕНКО Олександр Володимирович, декан механічного факультету, проф., к.т.н., Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ПІМОНОВ Ігор Георгійович, завідувач кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин, доц., к.т.н., Харківський національний автомобільно-дорожній університет

1. **Санін Максим Сергійович, Patricja Ochojska** (Наукові керівники: *Александра Кузьор - Доктор хаб., професор, завідувач кафедри Сілезького університету, (Польща), Пімонов Ігор Георгійович, Доц., к.т.н., Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)* ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА ДЛЯ СИСТЕМ МАШИННОГО КОНТРОЛЮ
2. **Василенко Є. М.** (Науковий керівник: *Поліщук Леонід Клавдійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри галузевого машинобудування Вінницький Національний Технічний Університет*) ВИБІР ТИПУ ПРИВОДУ СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА З ВМОНТОВАНИМ ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ
3. **Воронько А. В.** (Науковий керівник: *Воронін Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Машинобудування та технічний сервіс машин Українського державного університету залізничного транспорту*) РОЗРАХУНОК РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ГУСЕНИЧНОГО ХОДУ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН
4. **Соколова А. С.** (Науковий керівник: *Михайлов Євген Павлович, кандидат технічних наук, доцент Національний університет «Одеська політехніка»*) ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПЕРЕМІЩЕННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ПРИСТРОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

5. **Ратушняк Р. Є., Щербін К. Ю.** (Науковий керівник: Коваль Андрій Борисович, кандидат технічних наук, доцент Національний транспортний університет) МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПІДСИСТЕМИ «БАЗОВЕ ШАСІ ЗЕМЛЕРИЙНОЇ МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ – ОПОРНА ПОВЕРХНЯ ҐРУНТУ»
6. **Драбатий М. Б., Шенфельд В. В.** (Науковий керівник: Шенфельд Валерій Йосипович, кандидат технічних наук, доцент, заступник завідувача кафедри галузевого машинобудування Вінницький Національний Технічний Університет) ВПЛИВ ВІСКОЗНОЇ НИТКИ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ НАПЛАВЛЕНИХ ПОКРИТТІВ
7. **Петрушев Микита Максимович** (Науковий керівник: Пімонов Ігор Георгійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ТЕПЛООБМІННИКИ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ РОБОЧОЇ РІДИНИ ГІДРОПРИВОДІВ МОБІЛЬНИХ МАШИН
8. **Цопа Данііл Іванович** (Науковий керівник: Пімонов Ігор Георгійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ ОСНОВНОГО ВІДВАЛА АВТОГРЕЙДЕРА ДЗК-250
9. **Фатаймуха Іван Олександрович** (Науковий керівник: Іваненко Олег Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) АНАЛІЗ НАВАНТАЖЕНЬ, ЩО ДІЮТЬ НА БАШТОВИЙ КРАН, ТА ЇХ ВПЛИВ НА СТІЙКІСТЬ КОНСТРУКЦІЇ
10. **Білоконь Ярослав Олександрович** (Науковий керівник: Іваненко Олег Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) АНАЛІЗ РОБОТИ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАХИСНИХ СИСТЕМ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ КРАНІВ
11. **Малапура Іван Сергійович** (Науковий керівник: Косолапов Віктор Борисович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВПЛИВУ ЗОВНІШНЬОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОТИЗНОСНІ ВЛАСТИВОСТІ РОБОЧИХ РІДИН МОБІЛЬНИХ МАШИН

12. **Жмайлов Олег Олександрович** (Науковий керівник: Косолапов Віктор Борисович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ВПЛИВ МІКРОНЕРІВНОСТЕЙ ПОВЕРХОНЬ РУХОМИХ СПОЛУЧЕНЬ ГІДРОНАСОСІВ БДМ НА ЇХНЄ ЗНОШУВАННЯ
13. **Діканова Ірина Ігорівна** (Науковий керівник: Мощенок Василь Іванович, кандидат технічних наук, професор кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ БУДІВЕЛЬНИХ ТА ДОРОЖНІХ МАШИН
14. **Мариновський Микола Миколайович** (Науковий керівник: Мощенок Василь Іванович, кандидат технічних наук, професор кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) МЕТОД МАРТЕНСА ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ДОРОЖНІХ МАШИН
15. **Стрижко Діана Віталіївна** (Науковий керівник: Мощенок Василь Іванович, кандидат технічних наук, професор кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ОСНОВНІ МЕТОДИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ РОБОЧОЇ РІДИНИ
16. **Богданов Захарія Євгенович** (Науковий керівник: Мусаєв Заур Разилович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) АНАЛІЗ РОБОТИ БУФЕРНИХ ПРИСТРОЇВ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ КРАНІВ
17. **Верьовка Олег Анатолійович** (Науковий керівник: Мусаєв Заур Разилович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ЗАСТОСУВАННЯ ГАЛЬМ В МЕХАНІЗМАХ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ МАШИН
18. **Жемчугов Ерик-Оланович** (Науковий керівник: Разарьонов Леонід Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ОСНОВНІ НАПРАВЛЕННЯ РОЗВИТКУ ФРОНТАЛЬНИХ НАВАНТАЖУВАЧІВ

19. **Вітхен Роман Юрійович** (Науковий керівник: Разарьонов Леонід Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ДИНАМІЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕЛЕМЕНТИ ХОДОВОГО ОБЛАДНАННЯ ГУСЕНИЧНОЇ МАШИНИ
20. **Грінченко М.В.** (Науковий керівник: Супонєв Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СТРИЧКОВОГО ЖИВИЛЬНИКА АГРЕГАТУ ЖИВИЛЬНИКА
21. **Кучебєєв Д.Р.** (Науковий керівник: Супонєв Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ АГРЕГАТА ЖИВЛЕННЯ АСФАЛЬТОЗМІШУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЙОГО СТРИЧКОВОГО ЖИВИЛЬНИКА
22. **Ткаченко Максим Дмитрович** (Науковий керівник: Ярижко Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВОЇ РЕШІТЧАСТОЇ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ МОСТОВОГО КРАНА.
23. **Груздов Микита Денисович, Доля Олександр Сергійович** (Науковий керівник: Ярижко Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації, випробувань, сервісу будівельних і дорожніх машин Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ІНТЕГРАЦІЯ ЩОКОВОЇ ДРОБАРКИ У КОНСТРУКЦІЮ КОВША ЕКСКАВАТОРА
24. **Олєйніков І. М.** (Науковий керівник: Пенкіна Н.П. Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж) ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГІДРАВЛІЧНИХ СИСТЕМАХ ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН
25. **Матющенко А.В.** (Науковий керівник: Дмитренко О.А. Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж) ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНОЇ ТЕХНІКИ