

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»



**П Р О Г Р А М А**  
**IV Всеукраїнської науково-технічної конференції**  
**«Створення, експлуатація і ремонт автомобільного**  
**транспорту та будівельної техніки»**  
**26 листопада 2020 р.**

Полтава 2020

## **Організатори конференції**

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Київський національний університет будівництва і архітектури

Національний транспортний університет

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Національний університет «Львівська політехніка»;

Національний університет водного господарства та природокористування

## **Організаційний комітет конференції**

**Голова** – В.О. Онищенко, д.е.н, проф., ректор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

### **Члени комітету:**

– Коробко Б.О., д.т.н., доц., проректор із науково-педагогічної та навчальної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – заступник голови організаційного комітету;

– Сівіцька С.П., к.е.н., доц., проректор з наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – заступник голови організаційного комітету;

– Назаренко І.І., д.т.н., проф., завідувач кафедри машин та обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва та архітектури;

– Ємельянова І.А., д.т.н., проф., професор кафедри механізації будівельних процесів Харківського національного університету будівництва та архітектури;

– Біліченко В.В., д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету;

– Волков В.П., д.т.н., проф., завідувач кафедри "Технічної експлуатації і сервісу автомобілів" Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

– Горбай О.З., д.т.н., доц, завідувач кафедри автомобілебудування Національного університету «Львівська політехніка»;

– Клименко В.І., к.т.н., проф., завідувач кафедри автомобілів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

– Кравець С.В., д.т.н., проф., завідувач кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин та обладнання Національного університету водного господарства та природокористування (м. Рівне);

– Монастирський Ю.А., д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобільного транспорту Криворізького національного університету;

- Маслов О.Г., д.т.н., проф., завідувач кафедри конструювання машин та технологічного обладнання Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського;
  - Настоящий В.А., к.т.н., проф., завідувач кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Центральноукраїнського національного технічного університету;
  - Орисенко О.В., к.т.н., доц., в. о. завідувача кафедри будівельних машин і обладнання кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;
  - Подригало М.А., д.т.н., проф., завідувач кафедри технології машинобудування і ремонту машин Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;
  - Сахно В.П., д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобілів Національного транспортного університету (м. Київ);
  - Тараненко М.Є., д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобілів і транспортної інфраструктури Національного аерокосмічного університету імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»;
  - Хмара Л.А., д.т.н., проф., кафедри будівельних і дорожніх машин Придніпровської державної академії будівництва та архітектури;
  - Шевченко В.О., к.т.н., доц., завідувач кафедри будівельних і дорожніх машин Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;
  - Нестеренко М.М., к.т.н., доц. кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- **секретар організаційного комітету.**

### **Тематика конференції:**

- проблеми і перспективи механізації виробничих процесів у будівництві;
- створення ефективного обладнання, пристроїв і машин для виробництва будівельних матеріалів;
- сучасні методи та технології використання, виробництва і ремонту автомобільної та будівельної техніки;
- тенденції розвитку конструкції автомобіля;
- технічна експлуатація і сервіс автомобіля;
- перспективні приводи;
- автотехнічна експертиза.

## **Календар конференції:**

- прийом анкет-заявок на участь у конференції до 19.11.2020 р.;
- реєстрація учасників до 11<sup>00</sup> 26.11.2020 р.;
- робота конференції з 11<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup> 26.11.2020 р.

## **Регламент конференції:**

- вступна доповідь – до 10 хв;
- доповідь – до 10 хв;
- повідомлення – до 5 хв;
- стендова доповідь.

## **Робота конференції**

### **Пленарне засідання**

#### ***Відкриття конференції***

**1. Світлана Павлівна Сівіцька**, канд. екон. наук, доц., лауреат премії Президента України для молодих учених, проректор із наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

**2. Богдан Олегович Коробко**, докт. техн. наук, доц., лауреат премії Президента України для молодих учених, проректор із науково-педагогічної та навчальної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

**3. Назаренко Іван Іванович**, д.т.н, проф., завідувач кафедри машин та обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва та архітектури, Президент Академії будівництва України.

**4. Інга Анатоліївна Ємельянова**, докт. техн. наук, проф., лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, професор Харківського національного університету будівництва та архітектури.

## Секція 1

### Проблеми і перспективи механізації виробничих процесів у будівництві та на підприємствах будівельної індустрії

*Модератор секції – Орисенко О.В. к.т.н, доц., в.о. завідувача кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».*

*Відповідальний координатор секції – Rogozin I.A. к.т.н, доц. кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».*

1. Експериментальні дослідження параметрів вібраційної установки **Назаренко І.І.**, д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури. **Сліпецький В.В.**, аспірант, Київський національний університет будівництва і архітектури, **Нестеренко М.М.**, к.т.н., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

2. Приготування будівельних сумішей в умовах будівельного майданчика за допомогою комплектів малогабаритного обладнання **Ємельянова І.А.**, д.т.н., проф., **Аніщенко А.І.**, к.т.н., Харківський національний університет будівництва та архітектури.

3. Аналіз способів виготовлення дрібних бетонних виробів. **Васильєв О.С** к.т.н., доц., **Пустовіт Ю.Ю** аспірант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

4. Дослідження зниження рівня шуму ДВЗ автомобіля Lada Largus. **Васильєв О.С** к.т.н., доц., **Коротич Д.С.** магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

5. Дослідження робочих процесів пінобетнозмішувача з вертикальним консольним валом. **Васильєв О.С** к.т.н., доц., **Перепелиця Д.І.** магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

6. Дослідження робочих процесів двовального лопатевого змішувача безперервної дії. **Васильєв О.С** к.т.н., доц., **Непочатов О.А.** магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

7. Пристрій для нанесення будівельних розчинних сумішей із можливістю регулювання продуктивності **Васильєв Є.А** к.т.н., доц., **Леднік Р.А.** аспірант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

8. Техніко-економічні аспекти модернізації вітчизняних цементних заводів **Клименко М.О.**, к.т.н., доц., **Делембовський М.М.**, к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури

9. Стратегія розвитку технічного сервісу та основні принципи системи фірмового обслуговування будівельних машин **Лесько В.І.**, к.т.н., доц., **Клименко М.О.**, к.т.н., доц., **Косминський І.В.**, к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури.

10. Імовірнісні моделі надійності на основі закону розподілу функції випадкових аргументів **Лесько В.І.**, доц., Київський національний університет

будівництва і архітектури. **Лесько Л.Г.**, к.ф.м.н, доц., Національний медичний університет.

11. Моделі відмов елементів гідроприводу із урахуванням специфіки механізму формування граничних станів. **Лесько В.І.**, доц., Київський національний університет будівництва і архітектури

12. Моделі надійності на основі функції розподілу імовірностей системи випадкових значень діагностичних параметрів. **Лесько Л.Г.**, к.ф.м.н, доц., Національний медичний університет.

13. Стратегія розвитку технічного сервісу та основні принципи системи фірмового обслуговування будівельних машин **Лесько В.І.**, доц., Київський національний університет будівництва і архітектури

14. Перспективи та тенденції розвитку фірмового обслуговування машин та обладнання в будівельній галуззі України **Клименко М.О.**, к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури.

15. Аналіз сучасного стану технічного сервісу будівельної техніки та світовий досвід в сфері обслуговування машин **Косминський І.В.**, к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури.

16. Огляд сучасних конструкцій віброустановок для формування панельних елементів **Дьяченко О.С.** к.т.н., асистент, **Гергель І.М.**, студент, **Рудков Г.М.**, студент Київський національний університет будівництва і архітектури

17. Огляд сучасних конструкцій віброустановок для формування панельних елементів **Свідерський А.Т.** к.т.н., проф. **Сорока Р.О.**, магістрант Київський національний університет будівництва і архітектури

18. Впровадження автоматичного обертання віброзбуджувача з важільним закріпленням відносно вібростолу **Коробко Б.О.**, д.т.н., доц.; **Коротич Ю.Ю.**, аспірант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

19. Аналіз існуючих режимів ущільнення бетонних сумішей **Ручинський М.М.**, к.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури

20. Особливості викачування розчинонасосом будівельної розчинної суміші із розчинозмішувача **Рогозін І.А.**, к.т.н, доц., кафедра будівельних машин і обладнання, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

21. Дослідження впливу параметрів регулювання паливної апаратури на основні показники роботи дизельного двигуна КАМАЗ-740.10 **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., **Іконніков Г.Б.** магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

22. Перспективи використання малогабаритної вібраційної техніки для ущільнення дорожніх основ і покриттів **Лютенко В.Є.**, к.т.н., доц., **Видашенко А.В.**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

23. Модернізація бульдозерного обладнання **Лютенко В.Є.**, к.т.н., доц.,

**Кіриносенко В.К.**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

24. Дослідження робочого процесу землерийної машини **Лютенко В.Є.**, к.т.н., доц., **Сліпич Я.С.**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

25. Системний аналіз шляхів удосконалення гідравлічних одноківшевих екскаваторів **Лютенко В.Є.**, к.т.н., доц., **Кіриносенко В.К.**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

26. Шнековий робочий орган для переробки шлакових відходів. **Клименко М.О.**, к.т.н., доц., **Калашніков О.С.** студент Київський національний університет будівництва і архітектури

27. Особливості розрахунку та вибору посадок підшипників кочення відповідно до новітніх міжнародних стандартів ISO. **Клименко М.О.** к.т.н., доц., **Делембовський М.М.** к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури

28. Розробка заходів з підвищення надійності роботи вертикальних валкових млинів. **Клименко М.О.**, к.т.н., доц., **Лесько В.І.**, к.т.н., доц., **Делембовський М.М.** к.т.н., доц., Київський національний університет будівництва і архітектури

29. Проектування гідравлічних приводів будівельних машин та обладнання. Вибір оптимальних методів фільтрації робочої рідини. **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Мирошніченко О.Р.** студент групи 301МА. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

30. Малогабаритні вібростенди для виробництва будівельних виробів. Шляхи реалізації автоматизації виробничих процесів. **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Березовий В.В.** студент групи 301ММ. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

31. Обладнання КОНДОР-1-90-ТБ для виробництва будівельних виробів (тротуарної плитки). Модернізація гідравлічного приводу віброустаткування. **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Бондаренко М.Ю.** студент групи 301ММ Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

32. Сутність явища кавітації та шляхи усунення її негативної дії в насосах **Срібнюк С.М.**, к.т.н., проф., **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

33. Гідроенергетичний комплекс на дискретному енергоносії **Срібнюк С.М.**, к.т.н., проф., **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

34. Дослідження обробки деталей двигунів внутрішнього згорання незакріпленим шліфматеріалом **Васильєв А.В.**, к.т.н., доц., **Костік О.В.**, магістрант, кафедра будівельних машин і обладнання, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **Попов С.В.**, канд. техн. наук, доцент, кафедра галузевого машинобудування, Полтавський державний аграрний університет

35. Аналіз роботи клапанів диференційного насосу електромагнітної дії з метою оптимізації енерговитрат **Коробко Б.О.**, д.т.н., доц.; **Ківшик А.В.**, аспірант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

36. Вплив об'ємного ккд на рівномірність подачі будівельних розчинів **Васильєв Є.А.** к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» **Вовченко В.П.**, викладач технічних дисциплін Полтавський коледж нафти й газу

37. Визначення об'ємного ККД розчинонасоса при перекачуванні розчинів різної рухомості на основі трьохфакторного експериментального дослідження **Шаповал М.В.**, к.т.н., доц., **Вірченко В.В.**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

38. Технологічні аспекти 3D друку **Дмитренко Т.А.** к.т.н., доц. **Деркач Т.М.**, к.т.н., доц. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

39. Удосконалення конструкції ківша для очищення каналізаційних колекторів **Аніщенко А.І.**, к.т.н., доц., **Алейнікова А.І.**, к.т.н., доц., Харківський національний університет будівництва та архітектури

40. Вібраційний прес для формування дрібноштучних елементів мощення **Назаренко І.І.**, д.т.н., проф., **Ручинський М.М.**, к.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, **Нестеренко М.М.**, к.т.н., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

41. Очищення бурового розчину за допомогою модернізованого віброрита **Маслов О.Г.**, докт. техн. наук. Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського **Настоящий В.А.**, к.т.н., проф., Центральноукраїнський національний технічний університет **Молчанов П.О.**, к.т.н., доц., **Бугрова Т.М.**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

42. Напрямки розвитку та застосування передових інноваційних технологій **Назаренко І.І.**, президент АБУ, д.т.н., проф. **Слюсар В.С.**, магістр Київський національний університет будівництва і архітектури

43. Стенд ударних випробувань для гнучкого захисту виробництва ООО «Політон-Україна» **Клименко А.В.**, директор ТОВ «Політон Україна» **Шпилька А.М.**, інженер-конструктор ТОВ «Політон Україна» **Шпилька М.М.**, доцент Полтавського державного аграрного університету

44. Глибинний ущільнювача бетонних сумішей з вібробуджувачем колових коливань. **Маслов О.Г.**, д.т.н., проф., Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.

45. Динаміка коливального руху віброударних машин із гідроприводом. **Свідерський А.Т.**, к.т.н., проф., Київський національний університет



будівництва і архітектури.

46. Застосування самохідних перевантажувачів при влаштуванні асфальтобетонних покриттів **Ільченко В.В.**, к.т.н., доц., кафедри автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель **Міщенко Р.А.**, к.т.н., доц., кафедри автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

47. Дослідження амплітуд вібропереміщень установки для формування залізобетонних виробів за допомогою лазерного рівня. **Скляренко Т.О.** к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

## Секція 2

### Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту

*Модератор секції –Орисенко О.В. к.т.н, доц., в.о. завідувача кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».*

*Відповідальний координатор секції –Скорик М. О. ст. викл., кафедри будівельних машин і обладнання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».*

1. Визначення витрати палива (ГПП) та часу проходження міського циклу на дорозі автобусом БАЗ-2215 за різних передаточних відношень коробки передач **Сахно В.П.**, д.т.н., проф., Національний транспортний університет **Криворот А.І.**, старший викладач Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

2. Доцільність теоретичного визначення витрат палива двигунами кар'єрних автосамоскидів при русі в режимі електродинамічного гальмування **Монастирський Ю.А.**, д.т.н., проф. **Максименко І.С.**, аспірант Криворізький національний університет

3. Дослідження тягового балансу електромобіля з електроприводом постійного струму **Лютенко В.Є.**, к.т.н., доц., **Ряполов М.В.**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

4. Математичне моделювання процесу змішування бензинів з різними октановими числами **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., **Нагорний В.І.** магістрант. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

5. Дослідження експлуатаційних властивостей транспортних засобів із додатковим підресорюванням коліс. **Рогозін І. А.** к.т.н., доц., **Данько С. О.** магістрант. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

6. Дослідження впливу температури експлуатації на періодичність технічного обслуговування двигунів автомобілів.. **Рогозін І. А.** к.т.н., доц, **Капінус О. Ю.** магістрант. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

7. Дослідження факторів, що впливають на зношування шин міського пасажирського транспорту. **Рогозін І. А.** к.т.н., доц., **Бабенко М. С.** магістрант. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

8. Дослідження роботи мобільних установок для заправки та очищення гідравлічних робочих рідин. **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Кушка М.М.** студент групи 301МА Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

9. Шляхи підвищення ефективності гідравлічних слідкуючих приводів у будівельній техніці **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Жила І.В.** студент групи 301МА Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

10. Аналіз гальмівних систем з пневматичним приводом. Шляхи підвищення надійності систем як необхідної умови безпечної експлуатації автомобільної техніки **Дураченко Г.Ф.** ст. викл., **Добринін А.О.** студент групи 301МА Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

11. Обмеження руху великовагового транспорту в літній період на автодорогах загального користування **Карюк А.М.**, к.т.н., доц. кафедри автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель **Сергеев О.С.**, старший викладач кафедри автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

12. Дослідження впливу збуджуючої сили на рух по нерівній дорозі причепа як ланки легкового автопоїзда **Скорик М.О.** ст. викл., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

13. Сучасні допоміжні системи гальмування автопоїздів. **Васильєв О.С.**, к.т.н., доц., **Луцьов О.В.**, магістрант, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

14. Визначення витрати палива автомобілем при використанні бінарних сумішей. **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

15. Проведення досліджень встановлення залежності тиску в пневматичній шині від температури навколишнього середовища. **Орисенко О.В.**, к.т.н., доц., **Марченко І.А.**, студент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

16. Перспективи зменшення маси ДВЗ за допомогою використання біметалевих блоків циліндрів. **Скорик М.О.** ст. викл., **Скомаровський А.А.** студент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

17. Дослідження впливу факторів на процес згоряння гомогенних та гетерогенних сумішей у автомобільних ДВЗ. **Скорик М.О.** ст. викл., **Бакун В.О.** студент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

18. Дослідження зниження рівня шуму ДВЗ автомобіля Lada Largus. **Васильєв О.С.** к.т.н. доц., **Скорик М.О.** ст. викл., **Коротич Д.С.** студент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

19. Дослідження експлуатаційних параметрів автомобіля ГАЗ-2217 «Соболь» із різними конструкціями міжколісного диференціала. **Скорик М.О.** ст. викл., магістрант **Фур'єв М.М.** студент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

20. Комп'ютерне моделювання вихлопних систем автомобіля  
**Нестеренко М.М.** к.т.н. доц., **Зубенко Б.С.** студент, Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

21. Порівняння комп'ютерних моделей випускної системи автомобіля з  
аналітичними розрахунками **Нестеренко М.М.** к.т.н. доц., **Ісак В.Г.** студент,  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»