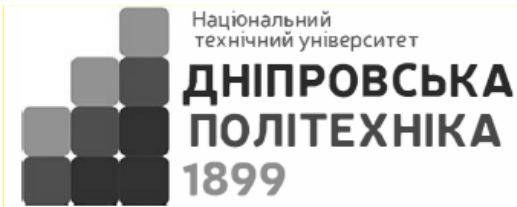


Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ  
ім. М.С. Полякова НАН УКРАЇНИ**



**ПРОГРАМА**

**XXI**

**Міжнародної науково-технічної конференції  
«ПОТУРАЇВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

**Конференція присвячена**

***102-й річниці з дня народження  
АКАДЕМІКА НАН України В.М. ПОТУРАЄВА***

**23 лютого  
Дніпро 2024**

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

### **Почесний голова програмного комітету:**

**Франчук Всеволод Петрович** – д-р техн. наук, заслужений професор НТУ «ДП», професор кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

### **Заступники голови програмного комітету:**

**Шевченко Георгій Олександрович** – д-р техн. наук, завідувач відділу механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

**Заболотний Костянтин Сергійович** – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні (НТУ «ДП»)

## **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Національний технічний університет  
**«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

*Україна, 49005, м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19*  
23 лютого 2024 р. о 13.00

кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні (корпус 2, ауд. 6)

### **Головуючий:**

**Заболотний Костянтин Сергійович** – д.т.н., професор

### **Секретар:**

**Анциферов Олександр Володимирович** – к.т.н., доцент

## **РЕГЛАМЕНТ**

Доповіді учасників	– 10 хв.
Дискусія	– 10 хв.

### **Вступні промови**

**Заболотний К.С.**, д.т.н., професор

**Шевченко Г.О.**, д.т.н.

## Доповіді

1. Заболотний К.С. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обговорення освітньо-професійної програми підготовки магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування «Віртуальний дизайн у машинобудуванні» 2024 – 25 навчального року.
2. Булат А.Ф., Лисиця М.І., Агальцов Г.М., Новікова А.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Мар'єнков М.Г. (НДІ БК)  
Лисиця Н.М. (ДНУ ім. О. Гончара)  
Досвід застосування еластомерних елементів для віброрейсможихисту житлових будинків.
3. Заболотний К.С., Панченко О.В., Симоненко В.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Дослідження осьової жорсткості шахтних підймальних машин.
4. Франчук В.П., Анциферов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Методика розрахунку раціонального режиму роботи вертикального вібраційного млина.
5. Шевченко В.Г., Шевченко Г.О., Сухарєв В.В., Слущкий О.М., Мороз А.І. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Ph.D, Associate professor Jamil Haddad  
(Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)  
Дослідження застосування вібраційних живильників з віброударним приводом при видобутку корисних копалин.
6. Круковська В.В., Круковський О.П., Кочерга В.М. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Підвищення ефективності роботи дегазаційних свердловин із застосуванням охорони виїмкового штреку.
7. Круковський О.П., Шейко А.В., Агаєв Р.А., Дудля К.Є. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Шахта як об'єкт подвійного призначення в умовах воєнних дій: особливості та виклики.
8. Круковський О.П., Круковська В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Стійкість капітальних виробок, що проводяться по виробленому простору розвантажувальної лави.

9. Зберовський В.В., Стасевич Р.К., Власенко В.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Тищенко Є.М. Савоченко Р.О.  
Науково-інноваційне підприємство «ДІЯ»  
До питання контролю вибухонебезпеки процесу подрібнення  
вугілля в кулястих барабанних млинах.
10. Зберовський В.В., Агаєв Р.А., Петух О.П.,  
Криворучко О. Н., Пазиніч А.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Особливості використання кавітаційних систем та пристроїв в  
технологічних процесах.
11. Кухар В.Ю.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Досвід використання дисперсно зміцнених композитних  
матеріалів в конструкціях промислових фільтрів технічної води.
12. Professor Gristchak V.Z.  
(Dnipro University of Technology)  
To the criterion for application of aerodynamic calculation in  
solving the non-linear external ballistics problems.
13. Новіков Л.А.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Визначення динамічних параметрів частинок пилу при  
вибухових роботах у кар'єрах.
14. Дзюба С.В. (Придніпровський науковий центр НАН України і  
МОН України)  
Коряшкіна Л.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обґрунтування розподілу елементів транспортно-логістичних  
систем у промислових регіонах України.
15. Полушина М.В., Москальова Т.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Конструкція запобіжного пристрою щоклової дробарки зі  
складним рухом щоки.
16. Москальова Т.В., Полушина М.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Перспективи видобутку корисних копалин у космосі.

17. Кірія Р.В., Смірнов А.М., Мостовий Б.І., Лисиця М.І.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Калганков Є.В. (Дніпровський державний аграрно-економічний університет)  
Випробування гумових зразків із перероблених автомобільних шин для футеровки роликів конвєсера.
18. Лапшин Є.С., Шевченко О.І.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Зола винесення ТЕС – перспективне джерело сировини для економіки України.
19. Маланчук З. Р., Корнієнко В. Я., Васильчук О. Ю.  
(Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)  
Дослідження тонкої класифікації базальтової гірської маси.
20. Шевченко Г.О., Усов О.А., Чолишкіна В.В., Курілов В.С.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Ефективність гідравлічної сепарації золи-виносу ТЕС.
21. Семененко Є.В., Слободяникова І.Л., Усатенко В.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Визначення параметрів шнеку для транспортування відходів вуглезбагачення у вигляді гідросуміші високої концентрації.
22. Ларіонов Г.І., Земляна Ю.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
До математичного моделювання процесів контактної взаємодії металополімерного анкера з оточуючим середовищем.
23. Блюсс Б.О., Рижова С.О., Сімес В.Є.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Моделювання параметрів вузла пульпоутворення при керуванні засувкою на трубопроводах, що подають воду в зумпф.
24. Осінній В.Я., Осіння Н.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Установки плазмового розширення свердловин: перспективи розвитку.

25. Медведєва О.О., Семененко Є.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
студент Роман С.Г. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Моделювання роботи шнеку при неповному наповненні трубопроводу.
26. Бондаренко А.О., студент Земянцев С.Я.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка технічного проекту башти спуско-підіймальної.
27. Бондаренко А.О., студент Мироненко І.А.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка вібраційного живильника продуктивністю 20 т/год.
28. Бондаренко А.О., студент Рисєв Є.О.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка технічного проекту установки лабораторної просіювальної.
29. Associate Professor Fedoskina O.V., Assistant Erisov M.M.,  
Associate Professor Fedoskin V.A.,  
(Dnipro University of Technology)  
Influence of jaws vibration frequency on the granulometric composition of crushed glass containers.
30. Мухачев А.П., Шевченко В.Г.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Єлатонцев Д.О., Харитонов О.А. (ДДТУ)  
Рідкісні метали в гірничому машинобудуванні України.
31. Бондаренко А.О., студент Бузовєря А.О.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка технічного проекту спірального класифікатору продуктивністю 150 т/год.
32. Бондаренко А.О., студент Шмалько С.С.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка лоткового живильника продуктивністю 20 т/год.

33. Лисиця М.І., Новікова А.В., Заболотна О.Ю., Агальцов Г.М.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України),  
Гребенюк С.М. (Запорізький національний університет)  
Розрахунок масивних вібросейсмоізоляторів при довготривалих статичних навантаженнях.
34. Мацюк І.М., Твердохліб О.М.  
НТУ «Дніпровська політехніка»  
Шляхи зниження матеріалоемності у конструкціях закритих зубчастих передач.
35. Курносів С.А., Макеев С.Ю., Новіков Л.А., Возіанов В.С.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Стенд для досліджень властивостей породно-полімерних зразків.
36. Тепла Т.Д., Семененко Є.В.,  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
студент Медведєв Я.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Оцінка енергетичного потенціалу ділянки, при використанні її для генерації вітрової енергії.
37. Ганкевич В.Ф., Кіба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Уколова Т. М., Пазиніч А.В.  
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)  
Лівак О.В. (УДХТУ «Український державний хіміко-технологічний університет»)  
Підвищення експлуатаційних властивостей бурових штанг для проведення буро-вибухових робіт.
38. Ганкевич В.Ф., Кіба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Лівак О.В. (УДХТУ «Український державний хіміко-технологічний університет»)  
Оптимізація надійності та результативності процесу буріння свердловин для розв'язання проблеми забезпечення стабільності операцій.

39. Мінсєв С.П., Трохимець М.Я., Мальцева В.Є.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Янжула О.С. (ПАТ «ДОНЕЦЬКСТАЛЬ», Покровськ, Україна)  
Боднар А.А. (Дирекція ТОВ «МЕТИНВЕСТ ХОЛДІНГ»,  
м. Покровськ, Україна)  
Спосіб дегазації газонасиченого викидонебезпечного вугільного  
пласта та утилізації добутого газу.
40. Агальцов Г.М., Лисиця М.І., Новікова А.В., Калганков Є.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Оцінка та управління ризиками, пов'язаних з виробничим  
шумом та вібраціями на виробництві.
41. Ганкевич В.Ф., Кіба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Лівак О.В. (ДХТУ)  
Уколова Т.М. (ІГТМ НАН України ім. М.С. Полякова)  
Шляхи підвищення ефективності буріння свердловин в міцних і  
особливо міцних породах.
42. Ільїн С.Р., Адорська Л.Г.  
(ІГТМ НАН України ім. М.С. Полякова)  
Фактори ризику при експлуатації шахтних підйомних установок  
та методичні підходи щодо їх оцінки.
43. Панченко О.В., студент Швець Н.Р.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обернене проектування редуктора РЦ-1585 приводу обертання  
ротора вагоноперекидача ВБП-80М.
44. Васильєв Л.М., Васильєв Д.Л., Різо З.М., Красовський І.С.  
(ІГТМ НАН України ім. М.С. Полякова)  
Порівняння достовірності експериментальних методів  
визначення межі міцності призматичних зразків гірських порід.
45. Головка Ю.М., Клименко Д.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Вплив жорсткості встановлення геофонів двох різних типів на  
їх характеристики.



46. Франчук В.П., Бондаренко А.О.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Основи теорії розрахунку гравітаційних класификаторів.
47. Франчук В.П., Анциферов О.В., Гавріленко Ст.С.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Дослідження динаміки врівноваженого грохоту-перевантажувача з ексцентриковим приводом.
48. Медведєва О.О., Гальченко З.С.,  
(ІГТМ НАН України ім. М.С. Полякова)  
Демченко О.О. ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»  
Перспективи застосування відновлювальних джерел енергії на відвалах порід розкриття.
49. Маліч М.Г. (Український державний університет науки і технологій (Дніпро)  
Васильєв, Осіння Н.В., Різо З.М.  
(ІГТМ НАН України ім. М.С. Полякова)  
Порівняння міцності усічено-конусних зразків гірської породи при симетричному та асиметричному навантаженні.
50. Бурков А.О., Заболотний К. С.,  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Круковський О.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Модель взаємодії колодочного гальма з барабаном ШПМ.
51. Козечко В.А., студент Аксьонов В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Вплив лазерного борування на поверхневі шари деталей з сірого чавуну.
52. Студент Акулінін Д.Р.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка драйверу для керування ESC модулем на базі мікроконтролера ESP32.
53. Студент Акулінін Д.Р.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Збірка квадрокоптеру.

54. Студент Акулінін Д.Р.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Зв'язок мікроконтролера ESP32 та ПК за сокетом по інтернету.
55. Шкут А.П. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Використання технологій віртуального дизайну для моделювання механіки роботи інерційного грохота.
56. Учень Власов О.С.  
(КЗ "Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна" Кам'янська МР)  
Студентка Захарова Д. Р., аспірант Симоненко В.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка науково-дослідної лабораторної роботи на основі планетарного редуктора з використанням САПР SOLIDWORKS.
57. Учениця Гончарова С.О.  
(КЗ "Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна" Кам'янська МР)  
Студентка Захарова Д. Р., аспірант Шкут А.П.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розроблення конструкції та аналіз динаміки робота-доставника із застосуванням програмного комплексу SOLIDWORKS.
58. Учень Малусєв П.А.  
(КЗ "Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна" Кам'янська МР)  
Студентка Захарова Д.Р. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Застосування віртуального дизайну для оптимізації концепції аеророботів-трансформерів.
59. Учень Бистров Т.Є.  
(КЗ "Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна" Кам'янська МР)  
Студентка Захарова Д.Р., студент Акулінін Д.Р.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обґрунтування концепції дрона, призначеного для спостереження за морськими та прісноводними екосистемами.
60. Аспірант Бобришов О.О.  
НТУ «Дніпровська політехніка»  
Обґрунтування параметрів, що експериментально досліджуються у період заклинювання роликового зупинника для уклонних стрічкових конвеєрів.