

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



**ПРОГРАМА**

**XX**

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

**Конференція присвячена**

***101-й річниці з дня народження  
академіка НАН України В.М. ПОТУРАЄВА***

***ПАМ'ЯТІ ЙОГО УЧНІВ-ПРОФЕСОРІВ  
ДИРДИ ВІТАЛІЯ ІЛАРІОНОВИЧА  
НАДУТОГО ВОЛОДИМИРА ПЕТРОВИЧА***

**27 січня  
Дніпро 2023**

## **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*  
27 січня 2023 р. о 13.00

кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні (корпус 2, ауд. 15)

### **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 «Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні» 2022 – 23 навчального року.
2. Заболотний К.С., Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обговорення освітньо-наукової програми Галузеве машинобудування ступіню вищої освіти доктор філософії.
3. Франчук В.П., Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обґрунтування параметрів струминної системи ґрунтозабірного пристрою земснаряду ГПП.
4. Франчук В.П., Зіборов К.А. (НТУ «Дніпровська політехніка») Динаміка пуску односекційного шахтного локомотиву при позацентровому розміщенні зчпного пристрою
5. Франчук В.П., Анциферов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») До питання поділу сипучого матеріалу під дією вібрації.
6. Шевченко Г.О., Сухарєв В.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Ph.D, Associate professor Jamil Haddad  
(Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)  
Визначення технологічних характеристик відцентрового дезінтегруючого модуля.
7. Круковський О.П., Круковська В.В.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Математична модель зв'язаних процесів деформування газоносного породного масиву з гірничою виробкою та камерою-сховищем і фільтрації газу.
8. Круковська В.В., Костиця А.О.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Моделювання розвантаження газоносних порід навколо очисної виробки з механізованим кріпленням.
9. Медведєва О.О., Гальченко З.С.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Перспективи використання техногенно порушених земель гірничодобувних регіонів.

10. Мухачев А.П., Шевченко В.Г. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Єлатонцев Д.О. (ДДТУ)  
Питання ресурсозбереження та охорони навколишнього середовища у виробництві цирконію ядерної чистоти.
11. Ярошевич М.П. (Луцький національний технічний університет)  
Про ефект вібраційного захоплення обертання дебалансного віброзбудника.
12. Заболотний К.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обговорення освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 133 Галузеве машинобудування «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» 2022-23 навчального року.
13. Шевченко Г.О., Чолишкіна В.В., Сухарев В.В., Лебедь Г.Б., Курілов В.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Обґрунтування раціональних методів комплексної переробки техногенних відвалів золи виносу теплових електростанцій.
14. Зберовський В.В., Власенко В.В., Криворучко О.Н. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Напрями вдосконалення технології відпрацювання крутих викидонебезпечних вугільних пластів.
15. Ларіонов Г.І., Земляна Ю.В., Хворостян В.О., Головка С.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
До математичного моделювання методом МСЕ задач геотехнічної механіки.
16. Маланчук З. Р., Корнієнко В. Я., Васильчук О. Ю. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)  
Вібропристрій для видобутку бурштину.
17. Швед С.В. (Технологічний інститут Державного університету економіки і технологій, м. Кривий Ріг)  
Теорія руху частинок по робочим поверхням вібромашин.
18. Васильєв Д.Л. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Ганкевич В.Ф. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Кравець В.І., Лівак О.В. (Український державний хіміко-технологічний університет)  
Особливості розвитку тріщин охолодження при формуванні природних геологічних структур стовпчастих окреможестей.

19. Антончик В.С., Мінеєв С.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Ганкевич В. Ф., Пащенко О.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Спосіб та пристрій буріння міцних гірських порід.
20. Ганкевич В. Ф., Пащенко О.А., Кіба В. Я.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Свердловинні амортизатори.
21. Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Нурманова Асель Нурланівна (Казахський національний  
дослідницький технічний університет ім. К.І. Сатпаєва)  
Обґрунтування параметрів декантатора для переробки шламових  
відходів каменеобробної промисловості.
22. Master of technical science, A.Nurmanova  
(Kazakh National Research Technical University named after K.I.  
Satpayev, Almaty, Kazakhstan)  
Innovation in the mining industry.
23. Бондаренко А.О., Литвиненко Б.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обґрунтування параметрів лоткового живильника продуктивністю  
30 т/год.
24. Полушина М.В., Москальова Т.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розробка фрикційної муфти шокової дробарки.
25. Москальова Т.В., студент Горбатов О.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Сучасний стан галузі промислових роботів.
26. Анциферов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Єгурнов О.І. (ТОВ «АНА-ТЕМС»)  
Застосування енергетичного методу для визначення власної частоти  
гумових сит.
27. Анциферов О.В., студент Загинайко І.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Енергетичні залежності при роботі вібраційного млина у віброударному  
режимі.
28. Агасєв Р.А., Дудля К.Є., Пригула Д.О.  
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Смірнов О.П.  
(Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України)  
Хвильовий спосіб видобутку метану.

29. Осінній В.Я. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Термічний спосіб створення компенсаційних порожнин при проходіці підняттяєвих виробок у міцних рудах
30. Лисиця М.І., Новікова А.В., Заболотна О.Ю., Агальцов Г.М. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Обґрунтування параметрів та експериментальні дослідження віброізоляторів високої несучої здатності.
31. Лапшин Є.С., Шевченко О.І. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Синтез динамічного впливу для очищення поверхні, що просіває.
32. Жигула Т.І., магістр Міщенко Т.Ф. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Обґрунтування основних параметрів трубчастих стрічкових конвеєрів, що працюють на глибоких кар'єрах.
33. Довгаль Д. О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Геометричне моделювання форм зрізів, утворюваних при роботі планетарно-торових виконавчих органів породоруйнівальних машин.
34. Бубнова О.А., Малєєв Є.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Обґрунтування типу застосовуваного виймально-навантажувального та транспортного обладнання на кар'єрах за принципом мінімізації впливу на довкілля
35. Бубнова О.А.  
(Дніпровський державний аграрно-економічний університет, ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Проблема проведення профільного знімання провідників у вертикальних шахтних стволах із застосуванням сучасного маркшейдерсько-геодезичного обладнання.
36. Четверик М.С., Бубнова О.А., Левченко К.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Перспективи застосування опріснювальних установок в гірничодобувній промисловості.
37. Коряшкіна Л.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Дзюба С.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Обґрунтування параметрів процесів транспортування матеріальних потоків щодо забезпечення сталого розвитку логістичних систем.

38. Четверик М.С. Курілов В.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Головні напрями відновлення поверхні золівідвалів Придніпровської ТЕС.
39. Четверик М.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Напрями використання бурого вугілля України.
40. Кривда В.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Системи управління транспортним засобом. Штучний інтелект.
41. Бондаренко А.О., Черкаський Б.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обґрунтування параметрів грохоту ГІ 0,6.
42. Франчук В.П., Федоскін В.О., Єрісов М.М.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Хаддад Дж.С.  
(Аль-Балка Прикладний університет, м. Амман, Йорданія)  
До питання теплового розширення вібротранспортера сушильної установки.
43. Ільїн С.Р., Адорська Л.Г. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Концептуальні основи ризик-орієнтованого керування станом геотехнічної системи шахтного підйому.
44. Федоскіна О.В., Єрісов М.М. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Стенд для дослідження процесу руйнування матеріалу при ударному навантаженні.
45. Федоряченко С.О., студент Гаркавенко Д.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Кінематика руху кулі та сердечника під час проникнення в перешкоду.
46. Мацюк І.М. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Оптимізація конструкції механізму двоцокової дробарної машини.
47. Панченко О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Проблема розробки вітчизняних тюбінгоукладачів.
48. Кухар В.Ю., студент Зіпа К.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Обґрунтування та розрахунок відстані між фільтроелементом та корпусом фільтру всмоктувальних ліній.
49. Аспірант Симоненко В.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Комбінування математичного та комп'ютерного моделювання при вирішенні задач механіки.

50. Франчук В.П., аспірантка Шкут А.П.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Розрахунок динаміки інерційного грохоту з одним мотор-вібратором.
51. Колосов Д.Л., аспірант Черниш П.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Методика розрахунку напружено-деформованого стану гумотросового тягового органа внаслідок зсуву відносно барабану.
52. Студентка Захарова Д. Р. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Використання концепції підготовки у віртуальних технологіях SOLIDWORKS при виконанні науково-дослідних робіт слухачів МАН України.
53. Учень Ковтун А. С.  
(КЗ «Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна» КМР)  
Студентка Захарова Д. Р. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Зворотний інжиніринг вантажозахоплювальних кліщів для лабораторного практикуму на основі САПР SOLIDWORKS.
54. Учень Малуєв П.А.  
(КЗ «Науковий ліцей імені Анатолія Лигуна» КМР)  
Студентка Захарова Д. Р. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Зворотний інжиніринг ромбічного домкрату для лабораторного практикуму на основі САПР SOLIDWORKS.
55. Студентка Захарова Д. Р., студент Зябров А.В.  
(НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Визначення впливу величини підйому гвинтів домкрату на коефіцієнт запасу сили.
56. Студент Веретільник Д. В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Зворотний інжиніринг свердильного верстата.
57. Виноградов Ю.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)  
Забезпечення стійкості гірничої виробки за допомогою комбінованого рамно-анкерного кріплення в умовах обводнених вміщуючих порід
58. Федоскіна О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)  
Рух матеріалу у вертикальній камері вібраційної щоккової дробарки