

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



ПРОГРАМА

XXII

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

Конференція присвячена

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

***ПАМ'ЯТІ ЙОГО УЧНІВ
ПРОФЕСОРА Франчука Всеволода Петровича
ДОЦЕНТА Плохотнюка Євгена Івановича***

**14 лютого
Дніпро 2025**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голови програмного комітету:

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

Шевченко Георгій Олександрович – д-р техн. наук, завідувачий відділом механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини (Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України)

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Україна, 49005, м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19
14 лютого 2025 р. о 13.00, корпус 2, ауд. 15
кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

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. Панченко О.В., Заболотний К.С., Шкут А.П., Симоненко В.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Апробація ОПП «Віртуальний дизайн у машинобудуванні: освітня підготовка фахівців для цифрової трансформації галузі».
2. Панченко О.В., Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Дослідження напружено-деформованого стану механізму маніпулятора тьюбінгоукладача з використанням інтегрованого підходу в SOLIDWORKS.
3. Булат А.Ф., Шевченко Г.О., Чолишкіна В.В., Курілов В.С., Кашинський Є.П.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Геотехнічні підходи до переробки техногенних покладів ТЕС: порівняльний аналіз Придніпровської ТЕС та Краматорської ТЕЦ.
4. Ковірев М.В., Заболотний К.С., Панченко О.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Особливості моделювання гумотросового каната в багатошаровому намотуванні в програмі SolidWorks Simulation.
5. Шевченко В.Г., Шевченко Г.О., Сухарєв В.В., Титов О.О., аспірант Самодрига О.А.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження процесу подрібнення матеріалів в кульовому млині з віброударним полічастотним приводом.
6. Франчук В.П., Анциферов О.В., аспірант Гавриленко С.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Амплітудно-частотна характеристика вібраційного грохота-перевантажувача.
7. Никитюк М.В., Панченко О.В., Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Порівняльний аналіз конструктивних характеристик сучасних вітчизняних вагоноперекидачів ПАТ «Дніпроважмаш».

8. Круковська В.В., Круковський О.П.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Моделювання процесу нагнітання рідкого полімеру в тріщинуватий масив за допомогою ін'єкційних анкерів.
9. Антончик В.Є., Ганкевич В.Ф.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Янжула О.С.
(Вугільний департамент «Метінвест Холдинг», Україна)
Кіба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Удосконалення буріння свердловин в міцних гірських породах.
10. Сухарев В.В., Пелих І.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Кононов Д.О., студент Мозолевський Д.С.
(ННІ «Дніпровський металургійний інститут», Український державний університет науки і технологій)
Математична модель руху вібраційного живильника з урахування характеристики асинхронного електродвигуна.
11. Виноградов Ю.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження впливу тимчасового затоплення гірничих виробок на стан приконтурних порід.
12. Круковський О.П.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Взаємодія анкерного кріплення з блочно-структурованим породним масивом.
13. Student, Krukovskiy Dmytro
(Dnipro University of Technology)
Automatization of mine support calculation.
14. Ільїн С.Р., Адорська Л.Г.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ільїна І.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Методи динамічного контролю системи «підйомна посудина - армування» у шахтних стовбурах.
15. Кухар В.Ю.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Визначення водопоглинання графітонаповненого поліаміду.

16. T. Moskalova, M. Polushina
Dnipro University of Technology
Model of the foundation of a 300 mw turbo-generator for studying the impact of static and dynamic loads.
17. Ostapenko N., Kryuchkova S., Kyrychenko V., Bondarenko L.
(M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine)
Application of risk-formalization to determine the environmental friendliness of technological processes.
18. Лисиця М.І., Новікова А.В., Агальцов Г.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лисиця Н.М., Калганков Є.В. (ДНУ ім. О. Гончара)
Прогнозування надійності еластомерних деталей за зміною жорсткісних параметрів.
19. Лисиця М.І., Новікова А.В., Агальцов Г.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лисиця Н.М., Калганков Є.В. (ДНУ ім. О. Гончара)
Ризик-аналіз конструкцій з еластомерними елементами з позиції механіки руйнування.
20. Лапшин Є.С., Шевченко О.І.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Тонке вібраційне грохочення – перспективи застосування при переробці техногенної сировини.
21. Маланчук З.Р., Корнієнко В.Я., Васильчук О.Ю., Христюк А.О.
(Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)
Лозін Д.А. (директор НВФ «Продекологія», м. Рівне)
Сепаратор для очищення сипучих матеріалів від феродомішок.
22. Deineka K.Yu.
(Rivne Technical Vocational College of National University of Water and Environmental Engineering)
Naumenko Y.V., Zhabchuk S.V.
(National University of Water and Environmental Engineering)
Innovative self-oscillating working processes for processing granular materials in drum-type technological machines.

23. Мінко О.Ю., Рябко А.І.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Розвиток загроз забруднення гідросфери в умовах екзогенних процесів.
24. Мінсєв С.П., Калугина Н.О., Ганкевич В.Ф., Уколов Т.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лівак О.В.
(Український державний хіміко технологічний університет)
Кіба В.Я.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Підвищення продуктивності буріння свердловин в крипких і надкрипких гірських породах.
25. Аспірант Авраменко С.О., аспірант Лайков Д.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Маліч М.Г.
(Дніпропетровський металургійний інститут УДУНТ)
До питання підвищення енергоефективності процесу дроблення у щоккових дробарках зі складним рухом шоки.
26. Рябко А.І., Мінко О.Ю.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Аналіз чисельних методів розрахунку моделей стійкості укісних систем.
27. Рябцев О.В., Пономаренко С.М., Кабакова Л.Б.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження впливу характеристик гірської породи на основні технологічні параметри транспортування трубопровідними системами з кільцевим ежектором.
28. Осіння Н.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Руйнування гірських порід низькотемпературною плазмою.
29. Медведєва О.О., аспірантка Гальченко З.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Напрямки розвитку відновлювальних джерел енергії в Україні на прикладі застосування вітроенергетичних установок.

30. Бондаренко А.О., аспірант Черкашин М.О.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Перспективи застосування вертикальних класифікаторів при переробці техногенної сировини.
31. Бондаренко А.О., студент Богачик Д.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розробка технічного проекту підводного скреперно-всмоктувального комплексу продуктивністю 30 т/год.
32. Бондаренко А.О., студент Бублейник О.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Опорні конструкції вертикального гідравлічного класифікатора.
33. Бондаренко А.О., студент Забігай А.М.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розробка технічного проекту грохоту ГЗВ 0,9 з системою зрошування.
34. Бондаренко А.О., студент Толкач В.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розробка технічного проекту грохоту ULS 1,5×0,6 для переробки вугілля.
35. Бондаренко А.О., студентка Тонконогова Є.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розробка технічного проекту установки для переробки вугілля продуктивністю 50 т/год.
36. Осінній В.Я.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Про застосування низькотемпературної плазми у гірничорудній промисловості.
37. Калганков Є.В., Лисиця М.І, Агальцов Г.М., Новікова А.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Черній О.А.
(Дніпровський державний аграрно-економічний університет)
Експериментальне дослідження процесів старіння та факторів, що визначають довговічність гумових футеровок млинів.

38. Мухачев А.П., Єлатонцев Д.О.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Застосування вакуум-випарних установок у технології рідкісних металів.
39. 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)
Перспективи повторного використання перероблених гумово-кордних матеріалів у машинобудуванні.
40. Associate Professor Fedoskina O.V., Assistant Erisov M.M.,
Associate Professor Fedoskin V.O.
(Dnipro University of Technology)
Innovative small-sized mobile technological line for recycling waste from destruction in the area of their formation.
41. Кухар В.Ю., студент Ніколаєнко Д.П.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розрахунок та вибір редуктора і підшипникового вузла для живильника ДТ-20А з урахуванням його конструктивних особливостей.
42. Кухар В.Ю., студент Беркут І.А.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Проектування коромисла з гідравлічним приводом автоматичного гідравлічного ліфта.
43. Кухар В.Ю., студентка Година С.Є.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Види та галузі використання аутригерів сучасних амфібійних грейферних установок.
44. Аспірант Різо З.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Порівняння достовірності експериментальних методів визначення межі міцності призматичних зразків гірничих порід.

45. Шкут А.П., студент Акулінін Д.Р.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Інтеграція управління дроном у Yuetlity-Studios (Unity) за допомогою джойстиків VR-апаратури для виконання заданого маршруту у віртуальній реальності.
46. Учень Іваненко І.В. (ліцей № 26, м. Нікополь)
Шкут А.П.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Оцінка впливу рифлення на забезпечення тепловідводу та міцності стволів вогнепальної зброї.
47. Головка Ю.М., Клименко Д.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Візуалізація квантильного підходу до аналізу спектральних характеристик сейсмоакустичних сигналів.