

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



ПРОГРАМА

XXIII

Міжнародної науково-технічної конференції
«ПОТУРАЇВСЬКІ ЧИТАННЯ»

Конференція присвячена

104-й РІЧНИЦІ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ В.М. ПОТУРАЄВА

13 лютого
Дніпро 2026

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, с.н.с., 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

13 лютого 2026 р. об 11.00, корпус 2, ауд. 13

кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

(дистанційна участь у команді Teams)

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., с.н.с.

Доповіді

1. Панченко О.В., Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні як стратегічна модель підготовки фахівців у структурі спеціальності G11 Машинобудування (презентація освітньої концепції в новій нормативній архітектурі).
2. Заболотний К.С., Панченко О.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Освітньо-професійна програма «Віртуальне проектування у машинобудуванні» в межах спеціальності G11 Машинобудування: концепція та апробація.
3. Заболотний К.С., Панченко О.В., Симоненко В.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Дослідження осьових деформацій гальмових дисків канатомістких барабанів шахтових підіймальних машин.
4. Шевченко Г.О., Чолишкіна В.В., Курілов В.С.,
Лебедь Г.Б. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Переробка лежалого золи із золосховища.
5. Круковський О.П., Мінєєв С.П., Круковська В.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Моделювання процесу гідровіджимання привибувальної зони вугільного пласта.
6. Мінєєв С.П., Антончик В.Є., Ганкевич В.Ф.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лівак О.В., Вахалін Є.Д.
(Український державний хіміко-технологічний університет)
Кіба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Шляхи підвищення ефективності та зниження собівартості розміщення гірських порід.
7. Никитюк М.В., Панченко О.В., Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розрахунок та оцінка міцності елементів коліски і привалкової стінки вагоноперекидача.

8. Ганкевич В.Ф. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лівак О.В., Вахалін Є.Д.
(ННІ «Український державний хіміко технологічний університет» Українського державного університету науки і технологій)
Удосконалення конструкції термомеханічного породоруйнуючого інструменту з використанням багат шарових термобіметалічних консолей.
9. Панченко О.В., Заболотний К.С.)
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Інтеграція методів Hot Spot Stress та Effective Notch Stress у розрахунках ресурсу зварних з'єднань у механізмі тюбінгоукладача.
10. Скіпочка С.І., Сергієнко В.М., Прохорець Л.В.
(ІГТМ ім. М. С. Полякова НАН України)
Комплекс для неруйнівного ультразвукового контролю породних зразків довільної форми.
11. Аспірант Черненко А.Г., Шевченко В.Г.
(ІГТМ ім. М. С. Полякова НАН України)
Алгоритм визначення параметрів вібраційного полічастотного сита для очищення бурових розчинів.
12. Скіпочка С.І., Прохорець Л.В., Амелін В.А.
(ІГТМ ім. М. С. Полякова НАН України)
Обґрунтування ресурсозберігаючих технічних заходів і засобів з підтримання гірничих виробок рудних шахт.
13. Шевченко В.Г., Пелих І.В., Холявченко Л.Т.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Розробка лабораторного стенду для плазмохімічного розділення метану на вуглець і водень.
14. Курносів С.А., Макеєв С.Ю., Пилипенко Ю.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Свердловинний пристрій для інтенсифікації газовиділення з вугільних пластів, що підроблюються.

15. Студент Круковський Д.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Математична модель вибуху в ідеальному газі поблизу твердої поверхні.
16. Круковська В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Закономірності перерозподілу поля напружень у вибої гірничої виробки при застосуванні розвантажувальної порожнини.
17. Круковський О.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Заболотний К.С., Бурков А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Спосіб анкерного кріплення гірничої виробки з використанням захисних перемичок.
18. Ільїн С.Р., Адорська Л.Г.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ільїна І.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Ризикоутворюючі динамічні процеси у ланках шахтних багатоканатних підйомних установок.
19. Виноградов Ю.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Корозія бетонного кріплення гірничих виробок під впливом агресивних шахтних вод.
20. Andrii Bondarenko (Dnipro University of Technology)
Features of design and calculation of Vertical hydraulic classifiers.
21. Мінко О.Ю., Рябко А.І.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Зміна властивостей заскладованих відходів та їх вплив на довкілля після завершення експлуатації хвостосховищ.
22. Хорольський А.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Застосування мереж Петрі для оцінки коефіцієнту готовності технологічних схем вугільних шахт.
23. Deineka K.Yu., Naumenko Yu.V., Zhabchyk S.V.
(Rivne Technical Vocational College of National University of Water and Environmental Engineering, National University of Water and Environmental Engineering)
Innovative processing of granular materials in drum machines with auto-oscillating intra-chamber filling in soft and hard self-excitation modes.

24. Тинина С.В., Васильєв Д.Л., Кулак Є.А., Куц О.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вплив вібрації конструкції апарату на рівень шуму ЛА.
25. Шевченко В.Г., Шевченко Г.О., Сухарєв В.В., Суцєнко О.І.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Jamil Haddad (Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)
Обґрунтування параметрів вібраційних живильників з віброударним полічастотним приводом для ефективного вібровипуску гірської маси.
26. Шевченко Г.О., Шевченко В.Г., Титов О.О., Курілов В.С., Самодрига О.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження подрібнення базальту у віброударному полічастотному млині та обґрунтування механізму руйнування частинок.
27. Мінєєв С.П., Мірошниченко В.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вплив пористості та вологості на самозаймання вугілля.
28. Агаєв Р.А., Зберовський В.В., Дудля К.Є.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Концептуальні засади дослідження термохімічних процесів як передумови термодинамічних аварій у вугільних шахтах.
29. Зберовський В.В., Петух О.П., Зієвська К.О., Криворучко О.Н.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Системний підхід до адаптивного керування безпекою геотехнічних систем у складних гірничо-геологічних умовах.
30. Рябко А.І., Мінко О.Ю.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Моделі оцінки та прогнозу у системі екогеодинамічного моніторингу укісних споруд хвостосховищ.
31. Зберовський В.В., Стасевич Р.К., Власенко В.В., Пазиніч А.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обґрунтування температури процесу селективного каталітичного відновлення оксидів азоту на алюмомідноцинковому каталізаторі.

32. Kukhar V.Yu. (Dnipro University of Technology)
Experimental determination of the strength of a dispersely reinforced epoxy composite material.
33. Ostapenko N., Kyrychenko V., Bondarenko L., Kryuchkova S.
(M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine)
Modern technologies for monitoring of tailings storage facilities taking into account of multilevel methods.
34. Доцент Кононов Д.О., студент гр. МБ01-22т Ваганов С.В.
(Дніпровський металургійний інститут Українського державного університету науки і технологій)
Моделювання динаміки руху елементів еластичного карткового сита вібраційного грохота.
35. Пасічник А. М.
(Дніпровський державний технічний університет)
До питання розрахунку імпедансу руки оператора при роботі з механізованим інструментом.
36. Медведєва О.О., Гальченко З.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Застосування вітроенергетичних установок, як елемент природоузгоджених технологій на техногенно порушених гірничими роботами землях.
37. Медведєва О.О., Чумак Л.В., Піцик О.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Аварії на техногенних об'єктах України: причини, наслідки, запобігання аваріям.
38. Калганков Є.В., Лисиця М.І., Агальцов Г.М., Новікова А.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вплив старіння еластомерів на довговічність гумових деталей в умовах абразивно-втомного навантаження.
39. Лисиця М.І., Новікова А.В., Агальцов Г.М., Калганков Є.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Лисиця Н.М. (ДНУ ім. О. Гончара)
Методи оцінки ризику пружно-спадкових систем.

40. Гавриленко С.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Визначення еквівалентних жорсткісних характеристик гумометалевих опор грохота-перевантажувача.
41. Черній О.А.
(Дніпровський державний аграрно-економічний університет)
Оптимізація режимів роботи спірального віброживильника для поодинокого дозування насіння соняшнику в автоматизованих системах фенотипування.
42. Лапшин Є.С., Шевченко О.І.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Аналіз можливостей та перспектив переробки техногенних відходів шляхом тонкої класифікації.
43. Учень Калганков А.Є. (МАН України)
Пугач А.М., Калганков Є.В.
(Дніпровський державний аграрно-економічний університет)
Нанотехнології в механіці матеріалів: вплив фулерену C₆₀ на властивості та старіння гумових деталей.
44. Калганков Є.В., Лисиця М.І, Агальцов Г.М., Новікова А.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Чисельне DEM-моделювання динаміки зношування гумових футерівок кульових млинів першої стадії подрібнення.
45. Студентка Година С.Є., Кухар В.Ю.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Аналіз переваг застосування композиційних матеріалів у конструкції біонічного протеза верхньої кінцівки.
46. Студент Ніколаєнко Д.П., Кухар В.Ю.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Вплив вібраційних факторів на якість машинного візуального контролю в умовах безперервних виробничих ліній.
47. Заболотний К. С., Панченко О.В., Гайдар В.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Постановка задачі цифрового моделювання та оптимізації укладання сталевго каната на канатомісткий барабан у середовищі CAD/CAE.

48. Студент Галаницький Д.Є., Анциферов О.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розрахунок на міцність дебалансу інерційного приводу.
49. Студент Кожевников М.П., Анциферов О.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розрахунок пружної системи вібраційного живильника.
50. Мацюк І.М., Твердохліб О.М., Вернер І.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Аналіз методів дослідження механізмів вищих класів промислового обладнання.
51. Student Ivanenko I.V., Shkut A.P. (Dnipro University of Technology)
Application of reverse engineering technologies for the structural restoration of the ib61 lathe feed box.
52. Студент Акулінін Д.Р., професор Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розробка борту для управління БПЛА.
53. Студент Акулінін Д.Р., професор Заболотний К.С.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Участь у конкурсі BRAVE1 – концепція.
54. Fedoskina O.V., Erisov M.M., Fedoskin V.A.
(Dnipro University of Technology)
Prospects for recycling reinforced concrete waste from destroyings in the area of its formation.
55. Larionov Mykola, Larionov Hrihorij
(M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine)
Voloshko Viktor (Oles Honchar Dnipro National University)
On the influence of local changes in time density in the vicinity of exothermic and endothermic reactions on the rate of bacterial reproduction.
56. Пасічник А. М., Ріпа М. Ю.
(Дніпровський державний технічний університет)
Методика розрахунку коливань обладнання при генерації звукових сигналів джерел екстреного оповіщення населення.

57. Осінній В.Я.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Напрямок розвитку буропідливних робіт у Кривбасі.
58. Горобець Л.Ж.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Верхоробіна І.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Оцінка поточних витрат енергії у робочому процесі струминного млина.