

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



ПРОГРАМА

XIX

**Всеукраїнської науково-технічної конференції
«ПОТУРАЄВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

Конференція присвячена

***99-й річниці з дня народження
АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ В.М. ПОТУРАЄВА***

**22 квітня
Дніпро 2021**

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:

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

22 квітня 2021 р. о 12.00

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

Головуючий:

Надуть Володимир Петрович – 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

Надуть В.П., д.т.н., професор

Доповіді

1. Булат А.Ф., Дырда В.В., Лисица Н.И., Агальцов Г.Н., Лисица Н.Н. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обоснование параметров, расчет и экспериментальные исследования вибросейсмоизолирующих блоков для защиты зданий и сооружений.
2. Мінеєв С.П., Усов О.А., Поляков Ю.Є. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обґрунтування формулювання доповнень нормативного документа СОУ 10.1.00174088011-2005 підрозділами, що характеризують об'єктивний зв'язок гідралічних і геомеханічних параметрів гідро розпусування.
3. Мінеєв С.П., Демченко С.В., Рудь В.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Влияние влажности на теплопроводность горных пород.
4. Мінеєв С.П., Назаров А.Е. Кострица А.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Рекомендации по предотвращению внезапных прорывов метана из почвы подготовительной выработки.
5. Заболотний К.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Проект освітньо-професійної програми підготовки магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування «Гірничі машини та комплекси» 2021 року.
6. Блюсс Б.О., Дзюба С.В., Семененко Є.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Наукові основи логістики в гідротехнічних системах гірничих підприємств.
7. Зберовський В.В., Петух О.П., Криворучко О.Н. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Юхименко В.А. (ГП «Торецьквугілля» м. Торецьк, Україна)
Використання гідродинамічної дії при розробці пластів крутого падіння.
8. Агаєв Р.А., Власенко В.В., Дудля К.Є., Ключев Е.С., Притула Д.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Залежність напружень в дегазаційних газопроводах від параметрів вугільних пластів, що розробляються.

9. Надутий В.П., Костиця С.В., Курілов В.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Визначення швидкості сегрегації некондиційно значних за величиною шматків у шарі гірської маси при вібраційному збудженні.
10. Надутий В.П., Сухарев В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Титов О.О., Кухар В.Ю. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Особливості урахування форми шматків гірських порід при моделюванні їх руйнування у дезінтеграторах.
11. Круковський О.П., Ларіонов Г.І., Земляна Ю.В., Хворостян В.О.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Канатні анкери глибокого закладання як елемент конструкції анкерного кріплення.
12. Круковська В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження впливу вологості вугільного пласта на його викидонебезпечність із застосуванням чисельних методів.
13. Круковський О.П. Буліч Ю.Ю., Земляна Ю.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Богословський Є.В. (ВСП «ШАХТО-УПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»)
Обґрунтування параметрів нестандартного кріплення монтажних камер.
14. Пилипенко Ю.М., Ключев Е.С., Опришко Ю.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Сейсмоакустичний контроль флюїдодинаміки вуглепородного масиву при веденні гірничих робіт.
15. Пилипенко Ю.М. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Формування аеродинамічного середовища у шахтній атмосфері виробок під час протікання газодинамічного явища.
16. Четверик М.С., Бабій К.В., Бубнова О.А., Мухачов А.П.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Використання супутніх продуктів українських ТЕС – шлях до зниження собівартості електроенергії та поліпшення стану екологічного середовища.
17. Четверик М.С., Ікол О.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Технологічні схеми вилучення корисних компонентів із золи ТЕС.
18. Четверик М.С., Бубнова О.А.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Тривалість зсувного процесу.

19. Четверик М.С., Бубнова О.А., Левченко К.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Технічні рішення щодо використання підземних вод глибоких кар'єрів як корисної копалини.
20. Четверик М.С., Ворон О.А., Левченко К.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Шляхи підвищення енергетичного забезпечення міста Дніпро та створення торгово-оздоровчого комплексу в процесі рекультивації зола відвалів Придніпровської ТЕС.
21. Ворон О.А., Бабій К.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вміст токсичних мікроелементів важких металів в золашлакових відвалах ТЕС.
22. Коц І.В., Горюн О.О.
(Вінницький національний технічний університет)
Технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних та інших видів матеріалів і виробів.
23. Коц І.В., Куриленко Ю.П.
(Вінницький національний технічний університет)
Глибинний віброущільнювач бетонних сумішей з гідроімпульсним приводом.
24. Коц І.В., Трубаєнко А.А.
(Вінницький національний технічний університет)
Технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів.
25. Коц І.В., Сторожук С.Б.
(Вінницький національний технічний університет)
Дослідження навісного гідропроводного ударно-вібраційного обладнання для виготовлення монолітних бетонних основ методом послідовного нарощування.
26. Коц І.В. (Вінницький національний технічний університет)
Динаміка вібраційних грохотів з гідроімпульсним приводом.
27. Боровець В.М. (РІТМ, НУ «Львівська політехніка»)
Особливості вібраційної об'ємної обробки деталей в закріпленому стані.

28. Ланець О.С., Майструк П.В.
(РІТМ, НУ «Львівська політехніка»)
Розрахунок центра швидкостей ділянок стержня як реактивної маси дискретно-континуальної міжрезонансної вібронашини з електромагнітним приводом.
29. Майструк П.В. (РІТМ, НУ «Львівська політехніка»)
Вплив геометричних розмірів пружної пластини зі складними граничними умовами кріплення на її першу власну частоту коливань.
30. Ланець О.С., Деревенько І.А. (НУ «Львівська політехніка»)
Перспективи створення високоефективних міжрезонансних вібраційних машин.
31. Корендій В.М. (РІТМ, НУ «Львівська політехніка»)
Захаров В.М. (ПрАТ «Іскра», м. Львів)
Моделювання двостороннього притирання торцевих поверхонь циліндричних деталей на вібраційних викінчувальних машинах.
32. Качур О.Ю. (РІТМ, НУ «Львівська політехніка»)
Експериментальне встановлення частоти вимушених коливань дискретно-континуальної міжрезонансної коливальної системи.
33. Булат А.Ф., Круковський О.П., Круковська В.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Чисельне дослідження перебігу газодинамічних процесів у вибої гірничої виробки поблизу тектонічного порушення.
34. Ільїн С.Р., Адорська Л.Г. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ризикоутворюючі фактори при функціонуванні підйомних установок вертикальних стволів шахт і рудників.
35. Круковський О.П., Дуднік М.М., Веретенник В.М., Крицький В.Є.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Сучасні методи та прилади контролю шахтної атмосфери.
36. Дуднік М.М., Веретенник В.М., Крицький В.Є.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Проблеми вимірювання дебіту газоповітряної суміші в дегазаційному трубопроводі сучасних гірничих підприємств.
37. Осінній В.Я. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Робочий орган гірничої машини нового рівня.
38. Кірія Р.В., Монастирський В.Ф., Смірнов А.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Визначення граничного кута нахилу стрічкового конвеєра, що транспортує великошматкові вантажі.

39. Кірія Р.В., Бабій К.В., Міщенко Т.Ф.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Визначення допустимого кута нахилу стрічкового конвеєра з притискною стрічкою і порівняння його величини з граничним кутом нахилу трубчастого стрічкового конвеєра.
40. Засельский В.Й., Пополов Д.В.
(Учебно-научный технологический институт Государственного университета экономики и технологий, г. Кривой Рог)
Обоснование использования вибрационно-ударных машин для классификации металлургической шихты.
41. Монастирський В.Ф., Смірнов А.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Транспортні вантажопотоки на гірничих підприємствах.
42. Жигула Т.І., Новіков Л.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Способи зниження негативного впливу на оточуюче середовище кар'єрного конвеєрного транспорту.
43. Медведева О.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Наукове обґрунтування технології супутнього видобутку при експлуатації хвостосховищ Кривбасу.
44. Корнієнко В.Я., Маланчук Є.З., Христюк А.О., Семенюк В.В.
(Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)
Проблеми впровадження нових технологій при видобутку бурштину в Рівненсько-Волинському регіоні.
45. Маланчук З.Р., Жомирук Р.В. (НУВГП, м. Рівне)
Надугий В.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Проблеми використання відвалів фосфогіпсу в Рівненській області.
46. Круковський О.П., Адорська Л.Г., Буліч Ю.Ю.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Аналіз проявів формування динамічних явищ гірського тиску при веденні гірничих робіт поблизу виробок із анкерним кріпленням.
47. Васильев Д.Л. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ганкевич В.Ф., Москалева Т.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Ливак О.В. (Украинский государственный химико-технологический университет)
Влияние предварительной термоциклической обработки на энергоемкость последующего механического разрушения горных пород.

48. Васильев Д.Л. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ганкевич В.Ф. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Кравец В.И., Ливак О.В. (Украинский государственный химико-
технологический университет)
К оценке температурных флуктуаций в зернах алмаза при бурении
алмазными коронками.
49. Малеев С.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Способи формування мезорельєфу при доопрацюванні кар'єрного
поля.
50. Баранов В.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Визначення підстадій катагенезу і меж викидонебезпечності на
прикладі відкладів Донбасу.
51. Пащенко П.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Спосіб визначення порушених зон в теригенних породах.
52. Антіпович Я.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Практичне значення дослідження закритої пористості пісковиків
Донбасу.
53. Маметова Л.Ф. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Відображення варіацій геодинамічного режиму породного масиву в
порушеннях структури мінералів.
54. Франчук В.П. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Надутий В.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Разделение сыпучего материала под действием вибрации.
55. Мацук З.М. (Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська
державна академія будівництва і архітектури», м. Дніпро)
Концепція безпеки та енергоресурсоефективності нафтогазової галузі
України.
56. М.В. Полушина (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Проект освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів
спеціальності 133 Галузеве машинобудування «Комп'ютерний
інжиніринг у машинобудуванні» на 2021 р.
57. Заболотний К.С., Куниця В.Ф.,
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Панкратова В.Ю. (школярка), Філозова Л.В. (вчитель інформатики)
(комунальний заклад освіти «Фінансово-економічний ліцей наукового
спрямування при Університеті митної справи та фінансів»
Дніпровської міської ради)
Визначення коефіцієнту корисної дії поліспастного механізму.

58. Франчук В.П., Зіборов К.А. (НТУ «Дніпровська політехніка») Режим пуску односекційного шахтного локомотиву при повному зчпному навантаженні.
59. Франчук В.П., Анциферов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Інерційно-ексцентриковий привід вібраційної машини.
60. Анциферов О.В., Борисенко К.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Розрахунок віброударного режиму роботи вертикального вібраційного млина.
61. Волков В.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Построение амплитудно-частотной характеристики колосникового перегружателя ПК-3.
62. Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Комплекс для переробки бутових відходів каменеобробки.
63. Бондаренко А.О., Шмігон К.М. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обґрунтування параметрів грохоту ГЗВ 0,6х1,7.
64. Бондаренко А.О., Еременко П.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обґрунтування параметрів установки для переробки кварцового піску продуктивністю 20 т/год.
65. Бондаренко А.О., Лоян М.С. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обґрунтування параметрів спірального класифікатору ІКСН-7,5 продуктивністю 20 т/год.
66. Бондаренко А.О., Ходаков С.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Обґрунтування параметрів зневоднювального грохоту продуктивністю 50 т/год.
67. Кухар В.Ю., Норенко Д.Д. (НТУ «Дніпровська політехніка») Експериментальне визначення опору переміщенню щіткового очисника по сітчастому фільтроелементу.
68. Москальова Т.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Тесля О.С. (школярка), Філозова Л.В. (вчитель інформатики) (комунальний заклад освіти «Фінансово-економічний ліцей наукового спрямування при Університеті митної справи та фінансів» Дніпровської міської ради) Система дистанційного моніторингу умов вирощування рослин для домашньої мікроферми.
69. Москальова Т.В., Мишура Я.В., Сафронов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка») Модернізація маслопреса МП-4000.

70. Федоскина Е.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Переработка материалов типа полимер - металл с использованием хладагента.
71. Федоскин В.А., Федоскина Е.В. Ерисов Н.Н., Корниленко К.И.
НТУ «Дніпровська політехніка»
Установка для абразивной очистки деталей автомобиля.
72. Федоскин В.А., Ерисов Н.Н., Корниленко К.И.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Черныш А.С., Дрожаков К. В.
(Дніпровський транспортно-економічний коледж)
Испытание гибридного автомобиля в городском цикле.
73. Норенко Д.Д., Маньковська К.О.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Розвиток soft skills як метод навчання.
74. Норенко Д.Д., Демченко Н.Ю.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Дослідження роботи й проектування ромбовидного домкрату.
75. Панченко О.В., Захарова Д.Р.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Брейн-ринги – метод гейміфікації у навчанні студентів.
76. Полушина М.В., Захарова Д.Р.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Реінжиніринг ручної лебідки.