

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



ПРОГРАМА

XVIII

Міжнародної науково-технічної конференції
«ПОТУРАЇВСЬКІ ЧИТАННЯ»

Конференція присвячена

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

24 січня
Дніпро 2020

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»)
- ❖ **Надтий 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
24 січня 2020 р. о 12.00

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

Головуючий:

Надтий Володимир Петрович – д.т.н., професор

Секретар:

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

РЕГЛАМЕНТ

Доповіді учасників	– 10 хв.
Дискусія	– 10 хв.
Зустріч учасників конференції зі студентами кафедри	– 120 хв.

Вступні промови

Заболотний К.С., д.т.н., професор

Надтий В.П., д.т.н., професор

Доповіді

1. Булат А.Ф., Дирда В.І., Лисиця М.І., Агальцов Г.М.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Деякі проблеми вібросейсмічності будівель та споруд.
2. Надутый В.П., Сухарев В.В.
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Організація практико-орієнтованого навчання студентів кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні в ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України.
3. М.В. Полушина (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Проект освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 133 Галузеве машинобудування «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» 2020 р.
4. Надутый В.П., Логинова А.А., Сухарев В.В.
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Определение влияния варьируемых параметров на мощность привода двухвального центробежного модуля при переработке горной массы.
5. Надутый В.П., Челышкина В.В., Логинова А.А.
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Результаты исследований вибрационного грохочения туфа по крупности $5,0 \div 1,0$ мм.
6. Софийский К.К., Притула Д.А., Стасевич Р.К., Агаев Р.А., Смирнов А.В. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Принципиальная возможность волнового способа интенсификации притока метана через поверхностные дегазационные скважины.
7. Дзюба С.В., Коряшкіна Л.С.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обґрунтування механізму управління логістичними потоками промислових підприємств.
8. Семененко Е.В., Рубан В.Д., Подоляк К.К., Рыжова С.А.
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
9. Демченко Т.Д. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Моделирование движения растений, плавающих на свободной поверхности шламоотстойников.
10. Медведева О.А. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Технология восстановления аккумулярующей способности хранилищ отходов обогащения Кривбасса.
11. Дякун І.Л. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Технологические решения по использованию энергии из альтернативных и возобновляемых источников для шахтных энергетических комплексов.
12. Титов А.А. (НТУ «Днепровская политехника»)
Перспективы использования дробилок с волновым профилем валков для снижения выхода лещадных кусков.
13. Волошин А.И. Пономаренко С.Н.
(ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Основные закономерности виброаэродинамической загрузки сыпучего материала в вибропневматические транспортные установки с кольцевым эжектором.
14. Волошин А.И., Рябцев О.В. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Геомеханическое обоснование повторного использования подготовительных выработок в шахтах Должанского района Донбасса.
15. Потапчук І.Ю. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження температурного поля свердловини під час термічного руйнування гірських порід.
16. Жевжик О.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження нагрівання частинок вугілля в електродуговому реакторі

17. Перцевий В.О. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Моделювання розповсюдження навколосвукового струменя в каналах циліндричної форми.
18. Четверик М.С. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Перспективные направления открытой и подземной добычи руд.
19. Четверик М.С. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Особенности рекультивации отвалов тепловых электростанций.
20. Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Моделювання взаємодії проточних поверхонь гідравлічного класифікатора з потоком пульпи.
21. Franchuk V.P., Bondarenko A.O. (Dnipro University of Technology)
Development of theoretical foundations for the design of gravitational classifiers (Розробка теоретичних основ конструювання гравітаційних класифікаторів).
22. Васильев Д.Л. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Ганкевич В.Ф., (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Кравец В.И., Ливак О.В. (Український державний хіміко-технологічний університет)
О предельных разрывных напряжениях как критерии разрушения горных пород при резком охлаждении.
23. Кравченко В.П., Таранина Е.В. (ГВУЗ Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь),
Ганкевич В.Ф., Киба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Переработка шламов-отходов обогащения железных руд.
24. Франчук В.П., Анциферов О.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Раціональна висота помольної камери вертикального вібраційного млина.
25. Запара Є.С. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Вплив потужності вугільного пласта на довговічність основних редукторів очисного комбайна типу 2ГШ68.
26. Горобець Л.Ж. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Верхоробина І.В.
(магістр, ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
О рациональном регулировании работы газоструйной установки.
27. Анциферов О.В., магістр Дідович В.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Вибір параметрів та розрахунків на міцність дебалансу.
28. Горобець Л.Ж. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Верхоробина І.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Возможности акустоэмиссионной оценки эффективности газодинамического измельчения.
29. Назаров А.Е. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України),
Ганкевич В.Ф., Пашенко А.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Снижение энергоемкости бурения скважин станками ударно-вращательного действия.
30. Панченко О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Захарова Д.Р. (учень 11 класу комунального закладу «Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна» м. Кам'янське)
Дослідження механізму привода швейної машинки «Bielefeld Nähmaschinen & Fahrrad Fabrik Hengstenberg».
31. Жупієв О.Л. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Павленко В.Ю. (учениця 11 класу КЗ «Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна» Кам'янської міської ради)
Обґрунтування параметрів вентилятора типу FH-203 на основі комп'ютерного моделювання засобами SolidWorks Flow Simulation.
32. Жупієв О.Л. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Трофименко М.К. (школярка)
Визначення механічних характеристик вітроустановки в SolidWorks Flow Simulation.
33. Панченко О.В., Боднар Д.О., студент
(НТУ «Дніпровська політехніка»)

Разработка компьютерной модели загрузочного устройства мельницы шаровой двухкамерной.

34. Панченко О.В., Куниця В.Ф.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Губа Б.А. (учень 11 класу комунального закладу «Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна» Кам'янської міської ради)
Зворотний інжиніринг двошвидкісного дреля для лабораторного практикума на основі САПР SOLIDWORKS.
35. Федоскин В.А., Федоскина Е.В., Ерисов Н.Н.,
Корниленко К.И. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Исследования и разработка вибрационного оборудования для порошковых материалов.
36. Анциферов О.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Уточнючий розрахунок технологічних параметрів роботи вертикального вібраційного млина.
37. Березняк О.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Залежність частоти розмагнічування від параметрів феромагнітних частинок.
38. Мацук З.М., аспірант (ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва і архітектури»)
Забезпечення безпеки дальнього транспорту газу та керування мобільними компресорними установками.
39. Кухар В.Ю. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Експериментальні дослідження фільтрування шахтної води ЗЗРК.
40. Норенко Д.Д. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Аналіз застосування сітчастих фільтрів на водоводах промислового підприємства.
41. Москальова Т.В., Касьянова А.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Конструкція ковша гідравлічного грейфера RGS14 для сортування будівельного сміття.
42. Полушина М.В., Куниця В.Ф.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
- Гільмутдінов І.Р. (учень 11 класу комунального закладу «Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна» Кам'янської міської ради)
Експериментальне дослідження світлотехнічних характеристик світлодіода компанії CREE МОДЕЛІ XPL-HD.
43. Журавель О.Ю., аспірант (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Метод визначення кутів стружкоутворення при моделюванні процесу точіння бурової коронки.
44. Федоскіна О.В., студент Козир С.П.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Черниш А.С., викладач
Дніпровський транспортно-економічний коледж
Випробування дисків легкових автомобілів.
45. Жупієв О.Л. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Вергелюк О.А. (учень 11-Б класу КЗО «Гімназія №3» ДМР, м. Дніпро)
Розробка лабораторного практикуму по дослідженню балки рівного опору на основі САПР SOLIDWORKS.
46. Москальова Т.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Маньковська К.О. (учениця 11 класу КЗ «Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна» Кам'янської міської ради)
Моделювання та дослідження впливу конструктивних параметрів рами велосипеда на його ергономічні властивості.
47. Куц О.В., студентка, Заболотний К.С. (НТУ «ДП»)
Застосування редуктора Давида в токарно-гвинторізному верстаті ТВ-16.
48. Дубинин М.В., інженер
(Філіал НІИГМ ім. М.М. Федорова, г. Київ)
Ильин С.Р. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України)
Определение динамических параметров систем «подъемный сосуд-армировка» методом твердотельного моделирования.
49. Шейко А.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обоснование параметров крепей капитальных горных выработок.