

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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



ПРОГРАМА

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

Конференція присвячена

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

**80- й річниці заснування
КАФЕДРИ ІНЖИНІРИНГУ ТА ДИЗАЙНУ В МАШИНОБУДУВАННІ
НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**50- й річниці заснування
ІНСТИТУТУ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ім. М.С. Полякова НАН УКРАЇНИ**

**25 січня
Дніпро 2019**

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
25 січня 2019 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.
Зустріч учасників конференції зі студентами кафедри	120 хв.

Вступні промови

Заболотний К.С., д.т.н., професор

Надуть В.П., д.т.н., професор

Доповіді

1. Булат А.Ф., Дырда В.И., Лисица Н.И., Агальцов Г.Н., Лисица Н.Н. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Работы Института геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины в области вибро-сейсмозащиты тяжелых горных машин и сооружений.
2. Надутый В.П., Костыря С.В., Сухарев В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Jamil Sami Haddad (Assistant professor, Ph.D. Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Technology, Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)
Сравнительный анализ комплексного и термического методов обезвоживания горной массы.
3. Булат А.Ф., Дырда В.И., Лисица Н.И., Калганов Е.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Защитные футеровки тяжелых рудоизмельчительных мельниц.
4. 2. Надутый В.П., Сухарев В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Формування дослідних компетенцій у студентів кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні в умовах виробничої практики в ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України.
5. Ваврикович В.М. (генеральный директор ООО «Гидрофлоу Украина», г. Киев)
Белов А.П. (зам. директора ООО НВП «Интехпронкт», г. Александрия, Кировоградской обл.)
Гладун П.И. (региональный представитель ООО «Гидрофлоу Украина», г. Днепр)
Технология электронной подготовки воды Гидрофлоу в условиях промышленных предприятий.
6. Франчук В.П., Зиборов К.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
7. Франчук В.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Виброударная активация полиметаллических руд, как способ интенсификации процесса обогащения.
8. Полулях А.Д. (ОП «Укрнииуглеобогащение» ДП «НТЦ «Углеинновация»)
Распределение зольности по продуктам обогащения гравитационных разделительных процессов.
9. Полулях А.Д., (ОП «Укрнииуглеобогащение» ДП«НТЦ «Углеинновация»)
Применение ленточных камерных фильтр-прессов на углеобогатительных фабриках Украины.
10. Бондаренко А.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Обґрунтування параметрів технології переробки техногенних мінеральних відходів.
11. Кравченко В.П., Таранина Е.В. (ГВУЗ Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь), Ганкевич В.Ф, Киба В.Я. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Технологический комплекс для переработки смеси металлургических шлаков.
12. Таранина Е.В. (ГВУЗ Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь)
Технологические аспекты снижения расхода кокса в минераловатном производстве.
13. Курнат Н.Л., Морозова Т.В., Якунин Е.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Моделирование процесса лазерного оплавления.
14. Курнат Н.Л., Журавлев А.А., Ганкевич В.Ф. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Повышение надежности режущего инструмента в горнорудной и металлургической промышленности.

- Полушина М.В., Москалева Т.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Анализ безопасности подъемной установки со шкивами трения и бобинным уравновешивающим устройством.
15. Москальова Т.В., Полушина М.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Параметрична модель поверхні під намотування каната барабана шахтної піднімальної машини.
16. Громадский А.С., Громадский Влад.А., Громадский Викт.А.
(Государственное высшее учебное заведение Украины «Криворожский национальный университет»)
Теория вынужденных поперечных колебаний бурового става станка шарошечного бурения.
17. Надутый В.П. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України),
Титов А.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Jamil Sami Haddad (Assistant professor, Ph.D. Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Technology, Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)
Обоснование закона распределения продуктов разрушения кусков горной массы в дезинтеграторах.
18. Франчук В.П., Федоскина Е.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
«Влияние параметров пассивной щеки вибрационного измельчителя на движение его элементов».
19. Франчук В.П., Федоскин В.А., Ерисов Н.Н., Корниленко К.И.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Движения частицы материала по ступенчатой поверхности вибросушильной установки.
20. Бас К.М. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Визначення зусиль, які забезпечують рух безпілотних кар'єрних самоскидів за заданою траєкторією, в опорних точках.
21. Проців В.В., Бас Т.П. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Визначення параметрів задньої підвіски гібридизованих колісних транспортних засобів.
22. Бельмас І.В., Танцура Г.І., Білоус О.І. (Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське)
Колосов Д.Л. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Жорсткість еластичної оболонки гумотросового канату при взаємному зсуві тросів.
23. Колосов Д.Л., Черниш О.М., Воробйова О.М.,
Онищенко С.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Математична модель та дослідження напружень в матеріалі еластичної оболонки гумотросового канату при передачі тягового зусилля.
24. Ходос О.Г. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Дослідження комфортабельності колісних транспортних засобів для перевезення робочих в кар'єрах.
25. Дзюба С.В. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України),
Анализ параметров эффективности функционирования аспирационных систем для технологий переработки минерального сырья.
26. Медведєва О.А. (ІГТМ ім. Н.С. Полякова НАН України),
Обґрунтування виробничої потужності глибоких залізрудних кар'єрів Кривбасу.
27. Жупієв О.Л. (НТУ «Дніпровська політехніка»),
Аберніхін Ілля (технічний ліцей, м. Кам'янське)
Обґрунтування параметрів бобинного підйомника з рівномічним гумотросовим канатом.
28. Панченко О.В., студентка гр. ГМ-15 Меркулова А.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Обґрунтування параметрів і розробка конструкції експериментальної бобинної установки з гумотросовим канатом.

29. Запара Є.С. (НТУ «Дніпровська політехніка») Про вплив розбіжності щільності змішуваних порошкових матеріалів на кінетику потужності змішувача.
30. Куваєв В.М., Бойко О.О., Новодранова Н.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Зниження втрат металу на основі узгодженого керування довжиною і розрізанням сортового прокату.
31. Куваєв В.М., Куваєв С.М., Бешта Д.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Особливості керування моталками типу Гаррета у перехідних режимах намотування сортового прокату.
32. Младецький І.К., Березняк О.О., Куваєв Я.Г., Березняк О.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Класифікація розмагніченого магнетиту.
33. Младецький І.К., Куваєв В.М., Куваєв С.М., Березняк О.О. (НТУ «Дніпровська політехніка») Залежність розміру магнетитових флокул від частоти розмагнічуючого поля.
34. Семененко Е.В., Рубан В.Д., Подоляк К.К., Рыжова С.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Обоснование концентрации гидросмеси и параметров гранулометрического состава угля для приготовления водоугольного топлива в железнодорожных цистернах при его транспортировке.
35. Семененко Е.В., Демченко Т.Д. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Исследование седиментации твердой примеси на стеблях растений в шламоотстойниках.
36. Надутый В.П., Чельшкіна В.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Разработка математических моделей процесса разупрочнения туфа при увлажнении.
37. Круковский А.П., Ильин С.Р., Адорская Л.Г. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Концептуальные основы интенсификации горных работ на рудниках Украины на базе мониторинга и управления состоянием систем шахтного подъема.
38. Четверик М.С., Бубнова О.А., Левченко К.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Вплив техногенних та порушених геологічних масивів на стан водного середовища та визначення шляхів зменшення мінералізації підземних вод, що вилучаються при розробці родовищ.
39. Четверик М.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Проблемы открытого видобутку руд в Кривбасі.
40. Горобец Л.Ж. (НТУ «Дніпровська політехніка»), Верхоробина І.В. (магістр, ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Закономерности формирования гранулометрии частиц разрушенных геоматериалов.
41. Буряк Н.А., Трипольский В.Н., Войтович Т.Г. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Технологические схемы охраны повторно используемых выемочных штреков податливыми литыми полосами.
42. Певзнер М.Ш. (НТУ «Дніпровська політехніка») Явный вид уравнений кривых Лиссажу.
43. Волошин А.И., Рябцев О.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Технология стратегического планирования развития горных работ – научно обоснованный комплексный геомеханический прогноз технологических параметров угледобычи.
44. Волошин А.И., Пономаренко С.Н. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України) Влияние виброаэродинамических сил на эффективность вибропневмотранспортирования сыпучих материалов трубопроводными системами.

45. Волошин О.І., Потапчук І.Ю.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Експериментальне дослідження лущення гірської породи в процесі термічного розширення свердловини плазмотроном.
46. Потапчук І.Ю. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Математичне моделювання нестационарного нагрівання гірської породи при плазмовому способі розширенні свердловини.
47. Волошин О.І., Жевжик О.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Закономірності процесу енергоперетворення вугілля різного ступеня метаморфізму у плазмовому реакторі для котлів ТЕС.
48. Жевжик О.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вибір раціональних параметрів плазмового реактора при використанні вугілля з різним вмістом летких в котлах ТЕС.
49. Круковський О.П., Буліч Ю.Ю., Земляна Ю.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Дослідження зміни напруженого стану приконтурного породного масиву і кріплення гірничих виробок в умовах інтенсифікації ведення гірничих робіт.
50. Булат А.Ф., Бунько Т.В., Кокоулин І.Е., Круковський А.П.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Яценко І.А. (Минэнергоуголь Украины)
Разработка метода экспресс-оценки риска возникновения аварийных ситуаций на угольных шахтах.
51. Бунько Т.В., магістр Дудник М.Н., магістр Веретенник В.Н., Кокоулин І.Е. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Усовершенствование методов и технических средств сбора данных об аэродинамических параметрах шахтной вентиляционной системы.
52. Кухар В.Ю., Доренко Д.Д. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Обґрунтування параметрів та розробка водяного двоходового гідроприводу фільтру технічної води ФРУ-190-2.
53. Бунько Т.В., магістр Новиков Л.А., Кокоулин І.Е.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
магістр Мирошниченко В.В. (ДТЭК).
Усовершенствование методов расчета дегазационных систем с учетом фактора обводненности.
54. Бунько Т.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
магістр Шишов М.В., магістр Мирошниченко В.В. (ДТЭК)
магістр Жалилов А.Ш. (ГП «Селидовуголь»)
Обоснование комплекса критериев оценки эффективности функционирования вентиляторов главного проветривания с учетом их взаимосвязанной работы и горнотехнического фактора.
55. Булат А.Ф., Бунько Т.В., Кокоулин І.Е., Софийский К.К., магістр Шейко А.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України),
Яценко І.А. (Минэнергоуголь Украины),
магістр Путря В.А. (ГП «Днепрогипрошахт»)
Обоснование структуры и содержания проекта противоаварийной защиты угольных шахт.
56. Рубель А.А. (ГП ОК «Укруглеструктуризация»)
Исследование и совершенствование конструкций направляющих устройств подъемных сосудов в лобовом направлении.
57. Чечель Т.О. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Исследования процесса осаждения с учетом конструкции полочного осветлителя и динамических воздействий.
58. Васильев Л.М., Трохимец Н.Я., Васильев Д.Л., Чугунков І.Ф., Вялушкин Е.О.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Кавитационное устройство управления режимами импульсного гидрорыхления угольных пластов для предотвращения внезапных выбросов.

59. A.O. Bondarenko (National TU Dnipro Polytechnic)
The substantiation of parameters of technology for processing of technological mineral waste.
60. Ганкевич В.Ф., Москалева Т.В.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Кравец В.И., Ливак О.В.
(Український державний хіміко-технологічний університет)
Оценка возможности использования термоциклического воздействия в породоразрушающих инструментах при бурении крепких горных пород.
61. Куниця В.Ф., студент гр. 133-17-1 Боднар Д.О.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Реінжиніринг виконавчого органу комбайну КА80.
62. Заболотний К.С., студентка гр. 133м-18-1 Шкут А.П
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Тестування вимірювального комплексу експериментального стенду для дослідження роботи гірничого інструменту.
63. Жупієв О.Л., студент гр. ГМ-15 Твардовський В.А.
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Визначення власник частот коливань грохоту SkU5.0 ×1D.
64. Заболотний К.С., студентка гр. 133-18-1 Куц О.В
(НТУ «Дніпровська політехніка»)
Зворотний інжиніринг ромбического домкрата.
65. Молодченко А.В. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
Обоснование метода определения параметров тормозных колодок шахтных подъемных машин барабанного типа.