

Міністерство освіти і науки України

Державний вищий навчальний заклад
«**НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**»

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



ПРОГРАМА

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

Конференція присвячена

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

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

**80-й річниці заснування
КАФЕДРИ ГІРНИЧИХ МАШИН ТА ІНЖИНІРИНГУ
ДВНЗ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**18-19 січня
Дніпро 2018**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Почесний голова програмного комітету:

Франчук Всеволод Петрович – д-р техн. наук, заслужений професор ДВНЗ «НГУ», професор кафедри гірничих машин та інжинірингу

Заступники голови програмного комітету:

- ❖ **Заболотний Костянтин Сергійович** – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри гірничих машин та інжинірингу (ДВНЗ «НГУ»)
- ❖ **Надуть Володимир Петрович** – д-р техн. наук, професор, завідувачий відділом машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

18 січня 2018 р. о 12.00

кафедра гірничих машин та інжинірингу (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. Надутый В.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Опыт создания и модернизация горных машин в ИГТМ НАН Украины».
2. Булат А.Ф., Дырда В.И., Лисица Н.И.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Вибросейсмозащита тяжелых машин, зданий и сооружений с помощью эластомерных блоков.
3. Заболотный К.С., Жупиев А.Л., Молодченко А.В.
ДВНЗ «НГУ»
Исследование предельного состояния равновесия тормозного барабана средствами SolidWorks Simulation.
4. Яан Кюлавийр (директор по производству),
Борис Кипнис (главный технолог),
Фирма Desintegraator Tootmise OÜ. Tallinn, Estonian Republic
Леонид Пржепюрко (менеджер-консультант, г. Днепр)
Опыт разработки, изготовления и внедрения
измельчительной и смесительной техники и
соответствующих технологий.
5. Jamil Sami Haddad (Assistant professor, Ph.D.
Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering
Technology, Al-Balqa Applied University, Amman, Jordan)
Development of processes to reduce energy consumption with
respect to industry sectors systems and equipment in Jordan.
(Джамиль Сами Хаддад. Разработка процессов для сокращения
энергии в системе оборудования промышленного сектора в
Иордании).
6. Франчук В.П., Федоскин В.А. (ДВНЗ «НГУ»),
Кузбаков Ж.И. (Актюбинский региональный
государственный университет им. К. Жубанова)
Некоторые пути снижения выхода некондиционных фракций
при переработке ферроматериалов.

7. Бондаренко А.О., Манойло В.І. (ДВНЗ «НГУ») Застосування класифікатору ГКЦД 2000 для переробки дрібнозернистих пісків.
8. Федоскіна Е.В. (ДВНЗ «НГУ») Эффективность работы наклонной камеры дробления наклонной щековой дробилки.
9. Федоскин В.А., Ерисов Н.Н., Корниленко К.И. (ДВНЗ «НГУ») Движения частицы материала по перфорированной поверхности вибросушильной установки.
10. Бас К.М. (ДВНЗ «НГУ») Каскадный метод визначення контактних сил, що забезпечують кероване перенесення кар'єрного самоскиду по програмній спірально-гвинтовій трасі.
11. Ганкевич В.Ф. (ДВНЗ «НГУ»), Кравець В.И., Ливак О.В. (Український державний Хіміко-технологічний університет) О температуре нагрева поверхности горной породы при движении по ней плоского штампа.
12. Ганкевич В.Ф., Курнат Н.Л. (ДВНЗ «НГУ») Влияние лазерного излучения на надежность режущего инструмента горных машин.
13. Кухарь В.Ю. (ДВНЗ «НГУ»), Кузьминский В.П. (ООО Океанмашэнерго, г. Днепр) Анализ условий эксплуатации и разработка конструкции шарнирного привода очистителя фильтра технической воды.
14. Запара Є.С., Кухар В.Ю. (ДВНЗ «НГУ») Про розробку та випробування вібраційного грохоту з безпосереднім збудженням сита для класифікації карбїду титана.
15. Франчук В.П., Анциферов А.В. (ДВНЗ «НГУ») Сравнение по энергетике самобалансного и инерционно-эксцентрикового приводов.

16. Семененко Е.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Никифорова Н.А. (Національна металургійна академія України),
Татарко Л.Г. (Український державний Хіміко-технологічний університет)
Выбор оптимальной функции для аппроксимации расходно-напорной характеристики центробежных насосов гидротранспортных комплексов.
17. Семененко Е.В., Медведева О.А.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Обоснование и расчет параметров устройства для разделения отходов обогащения на потоки различной концентрации.
18. Семененко Е.В., Киричко С.Н.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Расчет критических параметров центробежных насосов, перекачивающих гидросмеси высокой концентрации.
19. Надутый В.П., Костыря С.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Выбор рациональных методов комплексного обезвоживания влажной горной массы.
20. Надутый В.П., Корниенко В.Я., Чельшкіна В.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Разработка обобщенной математической модели при комплексном извлечении янтаря из песчано-глинистой горной массы».
21. Titov A.A. (State Higher Educational Institution «National Mining University»)
Experimental research of interrelation of mining mass layer porosity and deformation forces on flat surfaces of disintegrators
Титов А.А. (ДВНЗ «НГУ»)
Экспериментальные исследования взаимосвязи пористости горной массы и усилий деформирования на плоских поверхностях дезинтеграторов.

22. Дзюба С.В., Медведєва О.О., Киричко С.М., Коваль Н.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Аналіз сучасних методів моделювання логістичних систем гірничих підприємств в умовах невизначеності вихідних параметрів.
23. Волошин А.И., Потапчук И.Ю., Жевжик А.В., Емельяненко В.И., Теплый В.П., Холявченко Л.Т. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Математическое моделирование газодинамических характеристик струи теплоносителя в процессе термического расширения скважины».
24. Скипочка С.И., Паламарчук Т.А., Прохорец Л.В., Бобро Н.Т. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Анализ влияния горно-геологических условий и параметров целиков на коэффициент запаса их прочности».
25. Полулях А.Д., Полулях Д.А. (ДВНЗ «НГУ»)
Распределение классов крупности при мокрой подготовительной классификации рядового угля на агрегатной установке с вибрационными грохотами.
26. Журавель А.Ю. (ДВНЗ «НГУ»)
Оценка факторов, влияющих на стойкость коронок для буровзрывных работ.
27. Криницька М.В., Корнієнко В.Я. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)
Обґрунтування геологічних умов та технологічні основи видобутку поліського бурштину».
28. Костенко Т.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Охолодження теплозахисного костюму рятувальника за допомогою пінного пристрою».
29. Остапенко А.О., Журавльов М.О. (ДВНЗ «НГУ»)
Вплив властивостей границі розділу «електрод – діелектрик» на електрогідродинамічну течію.

30. Остапенко А.О., Журавльов М.О., Курнат Н.Л.
(ДВНЗ «НГУ»)
Вплив розмірів і температури активного електроду на кінематику електрогідродинамічних течій».
31. Четверик М.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Геотехнічні проблеми розробки залізорудних родовищ Кривбасу на великих глибинах.
32. Четверик М.С., Швець Д.В.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Методичні основи визначення граничної глибини кар'єрів при роботі гірничих підприємств в ринкових умовах.
33. Бабій К.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Технологія передзбагачення руди при її видобутку в глибоких кар'єрах та її вилучення з внутрішніх відвалів.
34. Бубнова О.А. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Моделювання стану порушених та техногенних геологічних середовищ при закінченні видобутку корисних копалин в гірничодобувному регіоні.
35. Малеев Є.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Технологія гірничих робіт відкритої розробки пологих родовищ корисних копалин з відновленням природного ландшафту.
36. Левченко К.С. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Розробка залізорудних родовищ з вийманням підземних мінералізованих вод як попутної корисної копалини.
37. Шейко А.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Метод определения запасов метана в углепородном массиве Донецкого бассейна.
38. Чоботько И.И. (ДВНЗ «НГУ»)
Тынына С.В. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Проблемы эксплуатации и методы предотвращения возгораемости породных отвалов.

39. Жигула Т.И. Кирия Р.И. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Кручение ленты трубчатого конвейера при несимметричной ее загрузке и перекосе поддерживающих роликоопор.
40. Ларионов Г.И., Кирия Р.И.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
О влиянии конструктивных параметров трубчатого конвейера на устойчивость к повороту поперечного сечения ленты.
41. Монастырский В.Ф., Кирия Р.И.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
К вопросу выбора коэффициента динамичности взаимодействия насыпного груза с роликоопорой.
42. Кирия Р.И., Смирнов А.Н.
(ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Параметры става трубчатого конвейера, обеспечивающие минимальные динамические усилия на роликоопоры и ролики конвейера.
43. Москальова Т.В., Махоткін Д.С. (ДВНЗ «НГУ»)
Модернізація клинкової засувки DN 150 шляхом розміщення на кришці фіксуючих елементів клину.
44. Москальова Т.В., Олефір Є.Л. (ДВНЗ «НГУ»)
Розробка натяжної станції з механізмом збирання просипу для пластинчастого живильника ПП 1-18-120.
45. Москальова Т.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Курносавар С.В. (учениця КЗО «СЗШ 98» ДМР, м. Дніпро)
Дослідження впливу конструктивних параметрів рами велосипеда на його ергономічні властивості.
46. Полушина М.В., Москалева Т.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Область рационального использования подъемной установки со шкивами трения и бобинным уравнивающим устройством.

47. Анциферов О.В., Кафаров Д.С. (ДВНЗ «НГУ»)
Розрахунок віброударного режиму роботи вертикального вібраційного млина.
48. Ильина С.С (ДВНЗ «НГУ»)
Влияние геометрических параметров нарушения целостности двутавровых расстрелов на деформационно-прочностные характеристики армировки вертикальных стволов.
49. Василькевич В.И.
(НДІГМ ім. М.М. Федорова, Київський філіал)
Ильин С.Р. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Экспериментальные исследования динамического состояния армировки с применением экспериментального образца аппаратуры непрерывного контроля плавности движения скипов.
50. Ильин С.Р. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ильина И.С. (ДВНЗ «НГУ»)
Экспериментальные исследования натяжений канатов многоканатной подъемной установки с моноблочным отклоняющим шкивом с использованием системы непрерывного контроля АКНК-ДНЕПР.
51. Ильин С.Р. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Ильина И.С., Ильина С.С. (ДВНЗ «НГУ»)
Комплексное влияние отклонений рабочих параметров динамических звеньев шахтных подъемных установок на риск возникновения аварийных ситуаций при длительной эксплуатации.
52. Кириченко Е.А. (ДВНЗ «НГУ»)
Перспективы развития теории гетерогенных течений.
53. Оксень Ю.И., Самуся В.И. (ДВНЗ «НГУ»)
Дякун І.Л. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Утилизация вторичного тепла газопоршневых установок, сжигающих шахтный метан.

54. Мудров Д.С. (КБ «Південне», м. Дніпро)
Зиль В.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Результаты испытаний вытеснительных диафрагм.
55. Зиль В.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Влияние деформирования технологической системы на ошибку обработки при точении.
56. Фелоненко С.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Обработка сыпучих и стержневых материалов в сообщающихся сосудах.
57. Фелоненко С.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Обоснование рациональных параметров двухбарабанного исполнительного органа проходческого комбайна избирательного типа с баровой цепью.
58. Фелоненко С.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Обоснование рациональных параметров распорно-крепежного устройства проходческого комбайна избирательного действия.
59. Абернихин Илья (ученик 10 класса технического лицея, г. Каменское)
Обратный инжиниринг кулисного механизма поперечно-строгального станка.
60. Зіборов К.А., Франчук В.П. (ДВНЗ «НГУ»)
Динамічна модель шахтного локомотиву, який реалізує тягове зусилля в точці контакту колеса і рейки.
61. Сафронова Д.В. (КЗО ССЗШ №53, м. Дніпро)
Панченко Е.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Параметрическая оптимизация конструкции неподвижной щеки щековой дробилки с простым движением щеки.
62. Боровенский Я.А. (учень НВК №12, м. Дніпро)
Надутьї В.П. (ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України)
Нахождение зависимости эффективности грохочения тонкой классификации от конструктивных и режимных параметров.

63. Шейко Александр (технический лицей, г. Каменское)
Панченко Е.В. (ДВНЗ «НГУ»)
Разработка экспериментального стенда и методики испытаний горного режущего инструмента.
64. Семенченко А.К., Семенченко Д.А.
Обґрунтування раціональної структури очисного комбайна для інтенсивного виймання пластів малої потужності.
65. Зінов'єв С.М. (Індустріальний інститут ДонНТУ)
Вплив зазорів між хвостовиком різця і різцетримачем на розподіл напружень в різці.
66. Семенченко А.К., Белицький П.В. (ДонНТУ)
Стадник М.І. (Вінницький національний аграрний університет)
Підвищення ефективності використання стрічкових конвеєрів гірничих підприємств інтенсивного видобутку.
67. Семенченко А.К., Семенченко Д.А. (ДонНТУ)
Чаплик М.М. (ДП «Артемсіль», м. Соледар Донецької обл.)
Експериментальні дослідження процесу руйнування кам'яної солі.
68. Топоров А.А., Третьяков П.В., Костина Е.Д., Алексеева О.Е., Боровльов В.Н. (ДонНТУ)
Изменение технического состояния огнеупорных элементов тепловых агрегатов в процессе эксплуатации.
69. Держинська О.В., Крупко І.В. (ДонНТУ)
Дослідження процесу взаємодії опорної поверхні лиж крокуючих кранів з ґрунтом.
70. Шибка І.Г. (учень НВК № 136)
Шибка Г.І. (керівник гуртка радіоелектроніки та мікропроцесорної техніки комунального позашкільного навчального закладу «Міська станція юних техніків» Дніпровської міської ради)
Розрахунок та моделювання опори автономного вітрогенератора для марсіанської експедиції.

71. Рева В.Є. (учень НВК № 136)

Шибка Г.І. (керівник гуртка радіоелектроніки та мікропроцесорної техніки комунального позашкільного навчального закладу «Міська станція юних техніків» Дніпровської міської ради)

Створення верстата із ЧПК для лазерного гравірування.

ВАЛЕНТИН МИКИТОВИЧ ПОТУРАЄВ



Валентин Микитович Потураєв – доктор технічних наук, професор, академік АН УРСР, лауреат Державної премії України, видатний учений в області гірничого машинобудування.

Валентин Микитович народився 18 січня 1922 року в селі Густомої Львовського району Курської області. Його дитинство і юність пройшли в м. Дніпродзержинську Дніпропетровської обл., де він в 1939 році закінчив середню школу, і в цьому ж році поступив в Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту. У 1941 році був покликаний в ряди Радянської Армії і знаходився на фронтах Великої Вітчизняної війни до її закінчення. Після демобілізації він продовжує навчання в інституті і закінчує його в 1948 році. Після роботи на виробництві майстром і начальником цеху поступає в аспірантуру при кафедрі теорії машин, механізмів і деталей машин Дніпропетровського металургійного інституту. Його науковим керівником був член-кореспондент АН УРСР, доктор технічних наук, професор С.М. Кожевников. У 1954 р. їм успішно захищена дисертація з динаміки прокатних станів.

З 1953 по 1974 роки В.М. Потураєв працював в Дніпропетровському гірничому інституті асистентом, доцентом, завідувачем кафедрою гірничих машин, проректором інституту по науковій роботі, ректором інституту. У стінах гірничого інституту завершилося формування його як ученого в області динаміки важких гірничо-металургійних машин.

У 1965 р. В.М. Потураєв захищає докторську дисертацію на тему «Теорія, методи розрахунків і експериментальні дослідження резонансних грохотів для переробки корисних копалини».

На базі розвитку нелінійної теорії динаміки вібраційних машин були розроблені методи розрахунку, вибору параметрів і створено ряд конструкцій вібраційних машин. У їх числі віброплощадка для формування бетону, грохоти, вібровибивальні решітки для ливарного виробництва, вібраційні шоккові дробарки, вертикальні вібраційні млини, вібраційні живильники і комплекси для випуску і доставки руди, вертикальні і горизонтальні конвеєри, віброізоляційні опори для широкого класу машин, гумові резонуючі стрічково-струнні сита віброгрохотів. До цього часу вже сформувалася наукова школа динаміки важких машин і вібраційної техніки, яка налічувала 16 докторів і 60 кандидатів технічних наук, що захистили дисертаційні роботи під науковим керівництвом і консультаціями В.М. Потураєва.

З 1974 року В.М. Потураєв працює заступником директора з наукової роботи Інституту геотехнічної механіки АН УРСР, а з 1975 року – директором цього інституту. Тут він очолює відділ теорії гірничих машин і робочих процесів. Незважаючи на адміністративну діяльність, В.М. Потураєв продовжує розвиток наукових досліджень.

Наукова, організаційна і суспільна діяльність В.М. Потураєва високо оцінена. Він нагороджений орденами Червоної Зірки, «Знак Шани», «За заслуги» III ступеня, медалями, знаками «Шахтарська слава» трьох ступенів.

Плідна діяльність Потураєва Валентина Микитовича є яскравим прикладом служіння своєму народу, розвитку науки. Пам'ять про Валентина Микитовича Потураєва зберігається в серцях його друзів, учнів, товаришів по роботі. Продовжується його справа служіння науці: працюють машини, створені колективами під його керівництвом, з'являються учні у його учнів, аспіранти і студенти вчать по його книгах, монографіях, статтях.