

1580955

ISSN 1607-4556 (Print)
ISSN 2309-6004 (Online)

DOI: <https://doi.org/10.15407/geotm2023.165>



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ім. М.С. Полякова



ГЕОТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Geo-Technical Mechanics

165
ВИПУСК



Дніпро 2023

У збірнику представлено результати наукових досліджень у галузі механіки машин, процесів переробки та використання мінеральної сировини, функціонування енергетичних комплексів, техніки та технологій розробки родовищ, механіки гірських порід, геології корисних копалин, охорони праці та навколишнього середовища.

Для наукових працівників, аспірантів та студентів старших курсів закладів вищої освіти.

- 12. BABII K.V., CHETVERIK M.S., IKOL O.O., MALIEIEV YE.V., KUANTAY A.S.**
Technical and technological solutions regarding the development of pillars during final mining of deep open pits 129
- 13. STEFANOVYCH L.I., FELDMAN E.P., MAZUR O.YU.**
Adsorbed methane displacement by water vapour into closed cavity of coal-rock seams 139
- 14. HOVORUKHA A.V.**
Improvement of the service life and stability of rail vehicles in the mining and industrial sector by means of friction modifiers 151
- 15. PETRENKO I.S., SHEVCHENKO V.H., CHEBERIACHKO YU.I., RIEZNIK D.V., ZAVALII A.B.**
Creating a score-modified Ishikawa cause-and-effect diagram for mining and processing enterprises 169

ЗМІСТ

- 1. СКІПОЧКА С.І., ПАЛАМАРЧУК Т.А., ПРОХОРЕЦЬ Л.В., СЕРГІЄНКО В.М.**
Розробка системи ранжування геомеханічних чинників, що впливають на стійкість виробок уранових шахт 5
- 2. МЕДВЕДЄВА О.О., ГАЛЬЧЕНКО З.С., ШУСТОВ О.О., АХМЕТКАНОВ Д.К.**
Перспективи використання техногенно порушених земель гірничодобувних регіонів для розміщення об'єктів відновлювальних джерел енергії 17
- 3. МІНЄЄВ С.П., УСОВ О.О.**
Критерій оцінки відповідності витрати води системою зрошення імпортованих прохідницьких комбайнів вимогам нормативних документів України 27
- 4. ЄЛІСЄЄВ В.І., ЛУЦЕНКО В.І., СОВІТ Ю.П., ГЕТІ К.В.**
Масообмін у двошаровому середовищі, що рухається у вузькому циліндричному каналі 36
- 5. МІНЄЄВ С.П., ВАСИЛЬЄВ Л.М., ТРОХИМЕЦЬ М.Я., МАЛЬЦЕВА В.Є., ВЯЛУШКІН Є.О., ПОЛУШИНА М. В.**
Спосіб проведення підготовчої виробки по газонасичених гірських породах, схильних до газодинамічних явищ 45
- 6. КРУКОВСЬКИЙ О.П., КРУКОВСЬКА В.В., КУРНОСОВ С.А., ЯНЖУЛА О.С., БУЛІЧ Ю.Ю.**
Дослідження стійкості капітальних виробок при їх проведенні по виробленому простору розвантажувальної лави 51

7. Жигула Т.І., Міщенко Т.Ф.

Теоретичні дослідження впливу основних параметрів трубчастих стрічкових конвеєрів на величину ризику кручення трубчастої стрічки.....64

8. ШЕВЧЕНКО Г.О., ЧОЛИШКІНА В.В., СУХАРЄВ В.В., КУРІЛОВ В.С., ЛЕБЕДЬ Г.Б.

Гранулометричний склад відходів теплових електростанцій.....72

9. СЕМЕНЕНКО Є.В., ТЕПЛА Т.Д., МЕДЯНИК В.Ю., СКОСИРЕВ В.Г., БАБЕЦЬ Д.В.

Визначення радіусу недеформованого ядра потоку при течії структурованої суспензії по трубопроводу за теорією стійкості ліофобних колоїдів84

10. КРУКОВСЬКА В.В., КРУКОВСЬКИЙ О.П.

Формування поля напружень у вибої гірничої виробки під впливом природних і технологічних факторів97

11. КОКОУЛІН І.Є.

Вдосконалення методів аналізу та оцінки аварійних ризиків вугільних шахт.....117

12. БАБІЙ К.В., ЧЕТВЕРИК М.С., ІКОЛ О.О., МАЛЄЄВ Є.В., КУАНТАЙ А.С.

Техніко-технологічні рішення щодо розробки ціликів при доробці глибоких кар'єрів129

13. СТЕФАНОВИЧ Л.І., ФЕЛЬДМАН Е.П., МАЗУР О.Ю.

Витіснення адсорбованого метану водяною парою в замкнутій порожнині вугільно-породних пластів140

14. ГОВОРУХА А.В.

Підвищення ресурсу та стійкості руху рейкових транспортних засобів гірничої та промислової галузі за допомогою модифікаторів тертя151

15. ПЕТРЕНКО І.С., ШЕВЧЕНКО В.Г., ЧЕБЕРЯЧКО Ю.І., РЕЗНІК Д.В., ЗАВАЛІЙ А.В.

Створення бально-модифікованої причинно-наслідкової діаграми Ісікави для гірничо-збагачувальних підприємств.....169