

Р 569856

556 (Print)
ISSN 2309-6004 (Online)

DOI: <https://doi.org/10.15407/geotm>



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



ГЕОТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Геотехническая механика
Geo-Technical Mechanics

147
ВИПУСК



Дніпро 2019

У збірнику представлено результати наукових досліджень у різних галузях гірничого виробництва.

До збірника увійшли наукові праці Міжнародної конференції «**Нариси гірничої науки і практики**», що відбулася в м. Дніпро 25-27 червня 2019 року, електронні матеріали якої розміщено на сайті: <https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/contents/contents.html>. Для наукових працівників, аспірантів та студентів старших курсів вищих навчальних закладів.

Адреса веб-сторінки збірника: www.geotm.dp.ua

CONTENTS
ЗМІСТ

- 1 BABII K.V., IKOL O.O., MALIEIEV Ye.V.
Substantiating a technique to process hard rock involving extraction of valuable components and use of wastes to form mesorelief
БАБІЙ К.В., ІКОЛ О.О., МАЛЄЄВ Є.В.
Обґрунтування способу переробки скельних порід із вилученням корисних компонентів та використання відходів для формування мезорельєфу 3
- 2 DIACHENKO N.A., DIACHENKO A.S.
Pop-up structures of Petrodonetska anticline and adjacent territories
Д'ЯЧЕНКО Н.О., Д'ЯЧЕНКО А.С.
Структури поп-ап Петродонецької антикліналі та суміжних територій 15
- 3 KRATKOVSKYI I.L., ISHCHEENKO O.K.
Experimental and analytical studies to substantiate the blasting operations rational parameters in the hard media destruction
КРАТКОВСЬКИЙ І.Л., ІЩЕНКО О.К.
Експериментальні і аналітичні дослідження по обґрунтуванню раціональних параметрів вибухових робіт при руйнуванні твердих середовищ 28
- 4 KIRIIA R.V., MISHCHENKO T.F.
Determination of the maximum allowable distance between the roller conveyors of a tubular belt conveyor
КІРІЯ Р.В., МІЩЕНКО Т.Ф.
Визначення максимально допустимої відстані між роликоопорами трубчастого стрічкового конвеєра 42
- 5 KRUKOVSKA V.V., VYNOHRADOV Yu.O.
Water stability influence of host rocks on the process of water filtration into mine working with frame and roof-bolting support
КРУКОВСЬКА В.В., ВІНОГРАДОВ Ю.О.
Вплив водоміцності вміщуючих порід на процес фільтрації води у виробку з рамним та анкерним кріпленням 54
- 6 KRUKOVSKYI O.P., BULICH Yu.YU., ZEMLIANA Yu.V.
Modification of the roof bolt support technology in the conditions of increasing coal mining intensity
КРУКОВСЬКИЙ О.П., БУЛІЧ Ю.Ю., ЗЕМЛЯНА Ю.В.
Модифікація технології опорно-анкерного кріплення в умовах підвищення інтенсивності вуглевидобутку 62
- 7 KURINNYI V.P., HARKUSHA I.P., MUSIIENKO S.P.
Theoretical substantiation of the explosive crushing of particles of tungsten-cobalt alloys
КУРІННИЙ В.П., ГАРКУША І.П., МУСІЄНКО С.П.
Теоретичне обґрунтування вибухового дроблення частинок вольфрам-кобальтових сплавів 73
- 8 MONASTYRSKYI V.F., MONASTYRSKYI S.V., MOSTOVYI B.I.
Optimizing service life of conveyor belts while transporting bulk load
МОНАСТИРСЬКИЙ В.Ф., МОНАСТИРСЬКИЙ С.В., МОСТОВИЙ Б.І.
Оптимізація терміну служби стрічки конвеєра при транспортуванні насипних вантажів 81
- 9 PALAMARCHUK T.A., PROKHORETS L.V., BOBRO M.T., TRYPOLSKYI V.M.
Features and regularity of zonal changes in the physicommechanical characteristics of Zakhidnyi Donbas rocks
ПАЛАМАРЧУК Т.А., ПРОХОРЕЦЬ Л.В., БОБРО М.Т., ТРИПОЛЬСЬКИЙ В.М.
Особливості та закономірності зональної зміни фізико-механічних характеристик порід Західного Донбасу 91

- 10 PETUKH O.P., SOFIISKYI K.K., ZHYTLONOK D.M.
Laboratory research of vibration impact parameters on the coal seam through host rocks
ПЕТУХ О.П., СОФІЙСЬКИЙ К.К., ЖИТЛЬОНОК Д.М.
Лабораторні дослідження параметрів вібраційного впливу на вугільний пласт через
вміщуючи породи 99
- 11 SARENIN V.N.
Using the method of integral Fourier transform to solve the problem of nonstationary
deformation of an elastic medium
САПЕГІН В.М.
Використання методу інтегрального перетворення Фур'є для вирішення задачі
нестационарної деформації пружного середовища 110
- 12 SHEVCHENKO H.O., SHEVCHENKO V.H., PUKHALSKYI V.M.
Vibrational feeders with vibro-impact adaptive drive
ШЕВЧЕНКО Г.О., ШЕВЧЕНКО В.Г., ПУХАЛЬСЬКИЙ В.М.
Вібраційні живильники з віброударним адаптивним приводом 120
- 13 SLASHCHOV A.I., YALANSKYI O.A.
Substantiation of fuzzy logic algorithms for control problems of a geotechnical systems
СЛАЩОВ А.І., ЯЛАНСЬКИЙ О.А.
Обґрунтування алгоритмів нечіткої логіки для задач контролю геотехнічних систем 139
- 14 SLASHCHOV I.M.
Estimation of fracture systems parameters in rock massif by the finite element method
СЛАЩОВ І.М.
Оцінка параметрів систем тріщин у породному масиві методом скінченних елементів 148
- 15 SMIRNOV A.M., BEIHUL V.O.
Belt conveyers rollers average term of service
СМІРНОВ А.М., БЕЙГУЛ В.О.
Середній термін служби роликів стрічкових конвеєрів 162
- 16 VLASENKO V.V., DUDLIA K.YE., KYRYCHENKO M.S.
Mathematical model of the cracking process in the coal-rock massif under hydrodynamic
impact
ВЛАСЕНКО В.В., ДУДЛЯ К.Є., КИРИЧЕНКО М.С.
Математична модель процесу тріщиноутворення у вуглепородному масиві при
гідродинамічній дії 170
- 17 ZBEROVSKYI V.V.
Control of the mud pulse method the loosening of coal layers by amplitude-frequency
recommendation of acoustic signal by the APSS-1 system
ЗБЕРОВСЬКИЙ В.В.
Контроль гідроімпульсного розпушування вугільних пластів за амплітудно-
частотними характеристиками акустичного сигналу системою АПСС-1 181
- 18 ZHYHULA T.I.
Features of dynamics of the load-carrying body of the belt tubular conveyor
ЖИГУЛА Т.І.
Особливості динаміки вантажонесучого органу стрічкового трубчастого конвеєра 188
- 19 ZMIEVSKA K.O., TUBALTSEV O.V., ZMIEVSKYI A.S.
Application of the method of observing the natural impulse electromagnetic field of the earth
to trace watered faults on the example of Yeristovo quarry
ЗМІЄВСЬКА К.О., ТУБАЛЬЦЕВ О.В., ЗМІЄВСЬКИЙ А.С.
Застосування методу спостереження природного імпульсного електромагнітного поля
землі для виділення обводнених розривних порушень на прикладі Єристівського
кар'єра 196