

1574892

ISSN 1607-4556 (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

159

ВИПУСК



Дніпро 2021

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

Для наукових працівників, аспірантів та студентів старших курсів вищих навчальних закладів.

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

CONTENTS
ЗМІСТ

1	BULAT A.F., BARANOV V.A. The process of accumulation of germanium in the coal of Ukraine БУЛАТ А.Ф., БАРАНОВ В.А. Умови накопичення германію у вугіллі України	3
2	MINIIEV S.P., KOSTRYTSIA O.O., PRUSOVA A.A., SKACHKO R.M., DYKAN O.P., MALTSEVA V.Ye. Justification of the parameters for safe blasting of floor rocks in the roadway driven through the hazardous by outbursts sandstones МІНЄЄВ С.П., КОСТРИЦЯ О.О., ПРУСОВА А.А., СКАЧКО Р.М., ДИКАНЬ О.П., МАЛЬЦЕВА В.Є. Обґрунтування параметрів безпечної підрибки порід ґрунту виробки, яку проводять по викидонебезпечним піщаникам	11
3	KIRIIA R.V., ZHYHULA T.I., SMIRNOV A.M., NOVIKOV L.A. Classification of knowledge factors risk when working with tubular lentil conveyors КІРІЯ Р.В., ЖИГУЛА Т.І., СМІРНОВ А.М., НОВІКОВ Л.А. Класифікація важливих факторів ризику при роботі трубчастих стрічкових конвеєрів	30
4	SKIROCHKA S. I., SERHIENKO V. M., KRASOVSKYI I. S. Further improvements of the shock-wave control equipment СКІПОЧКА С. І., СЕРГІЄНКО В. М., КРАСОВСЬКИЙ І. С. Напрямки вдосконалення апаратури ударно-хвильового контролю	38
5	RUBEL A.O. Research and development of schemes of the discrete step of reinforcement in the shaft with rope profile conductors РУБЕЛЬ А.О. Дослідження і розробка конструкцій роликів спрямовуючих для здвосних канатно-профільних провідників армування стовбура	49
6	KOZII Ye.S. Arsenic, mercury, fluorine and beryllium in the c₁ coal seam of the Blahodatna mine of Pavlohrad-Petropavlivka geological and industrial area of Western Donbas КОЗІЙ Є.С. Миш'як, ртуть, фтор та берилій у вугіллі пласта с₁ шахти «Благодатна» Павлоградсько-Петропавлівського геолого-промислового району Західного Донбасу	58
7	SHEVCHENKO O.I. Analysis of the influence of the size of particles on the choice of design and mode parameters of the vibro-impact screen during dehydration and separation of technogenic raw materials ШЕВЧЕНКО О.І. Аналіз впливу розміру часток на вибір конструктивних та режимних параметрів віброударного грохота при зневодненні й розділенні за крупністю техногенної сировини	69

8	SHEVCHENKO V.H., MYROSHNYCHENKO V.V., KOKOULIN I.Ye. The algorithm for determining an optimal system of routes for the mine ventilation and safety engineering masters for the purpose of monitoring aerodynamic parameters of the ventilation network in mines ШЕВЧЕНКО В.Г., МИРОШНИЧЕНКО В.В., КОКОУЛІН І.Є. Алгоритм визначення оптимальної системи маршрутів гірничих майстрів дільниці вентиляції і техніки безпеки з метою моніторингу аеродинамічних параметрів вентиляційної мережі шахти	79
9	ISAKOV B.B., CHETVERYK M.S. Perspective trends for the development of cycle-flow technology in deep quarries taking into account the structure of their working area ІСАКОВ Б.Б., ЧЕТВЕРИК М.С. Перспективні напрямки розвитку циклічно-поточної технології на глибоких кар'єрах з урахуванням будови їх робочої зони	89
10	BUBNOVA O.A., VORON O.A. The procedure for selecting the optimal direction of use of disturbed and technogenic environments БУБНОВА О.А., ВОРОН О.А. Порядок вибору оптимального напрямку використання порушених та техногенних середовищ	96
11	SLYAMBEKOV N.A. Review of the use of advanced technologies in drilling and blasting СЛЯМБЕКОВ Н.А. Огляд використання передових технологій у буровибуховій справі	108