

1569855

556 (Print)
ISSN 2309-6004 (Online)

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



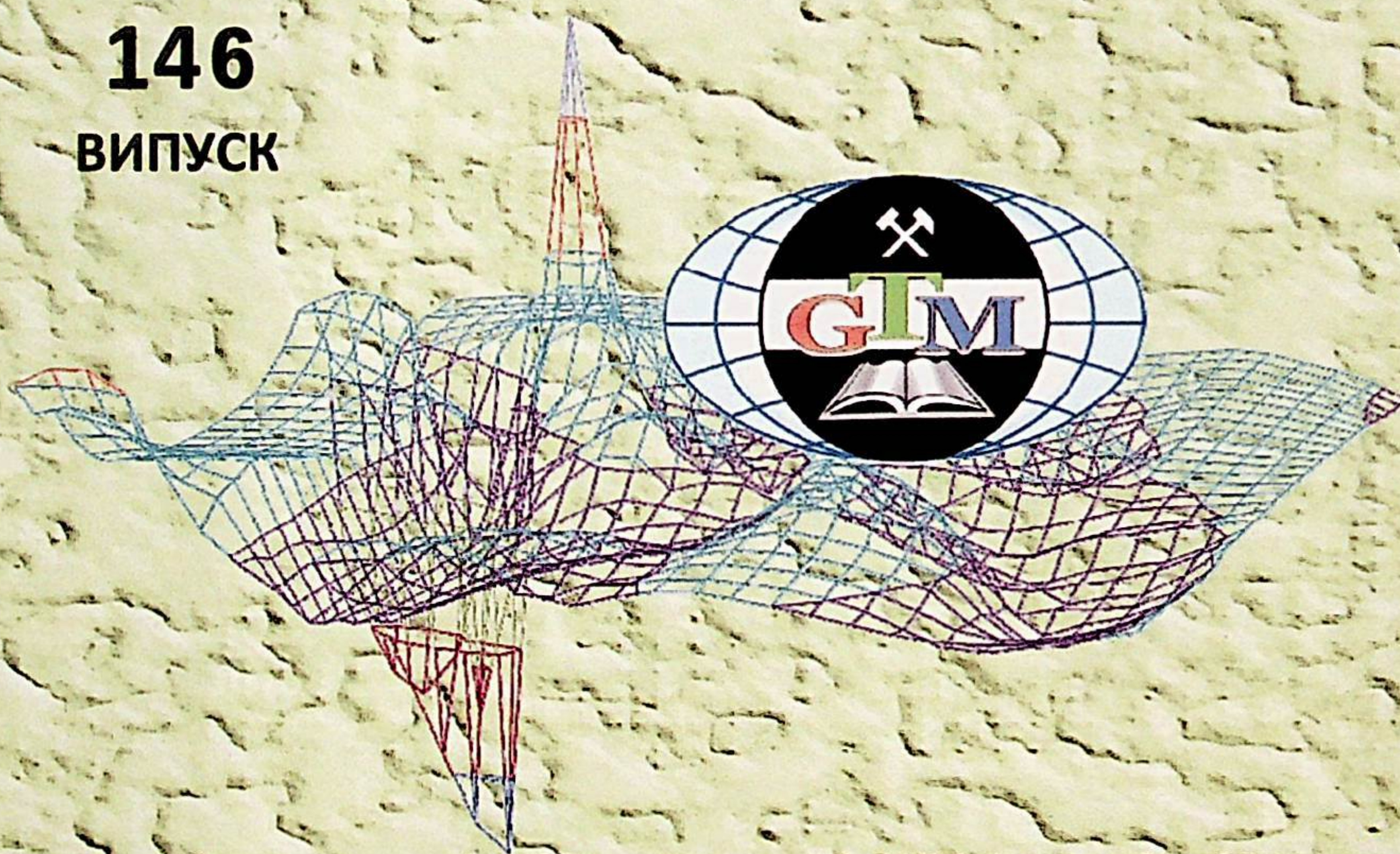
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ім. М.С. Полякова



ГЕОТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Геотехническая механика
Geo-Technical Mechanics

146
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**», яка 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 BUNKO T.V., SHYSHOV M.V., MYROSHNYCHENKO V.V.,
KOKOULIN I.Ye., DUDNYK M.M.
Estimation and use materials of the airily-depressed surveys on the coal mines of
Ukraine
БУНЬКО Т.В., ШИШОВ М.В., МІРОШНИЧЕНКО В.В., КОКОУЛІН І.Є.,
ДУДНИК М.М.
Оцінка і використання матеріалів повітряно-депресійних зйомок на вугільних
шахтах України 3
- 2 CHOLYSHKINA V.V., KOSTYRIA S.V.
Determination of dependencies for dewatering ash and slag waste of heat electric power
stations on equipment parameters
ЧЕЛИШКІНА В.В., КОСТИРЯ С.В.
Визначення залежностей зневоднення золошлакових відходів теплоелектростанцій
від параметрів обладнання 18
- 3 ISHCENKO K.S., KONOVAL V.M., LOHVYNA L.O.
An effective way to rock mass preparation on metallic and nonmetallic quarries of
Ukraine
ІЩЕНКО К.С., КОНОВАЛ В.М., ЛОГВИНА Л.О.
Ефективний спосіб вибухової підготовки гірничої маси на рудних і нерудних
кар'єрах України 28
- 4 KRUKOVSKYI O.P., KRUKOVSKA V.V.
Numerical simulation of the stress state of the layered gas-bearing rocks in the bottom of
mine working
КРУКОВСЬКИЙ О.П., КРУКОВСЬКА В.В.
Чисельне моделювання напруженого стану шаруватого газоносного масиву в
підшві гірничої виробки 41
- 5 KURNOSOV S.A., ZERKAL V.V.
About trends of improvement of technological schemes for methane recovery from the
rock-coal massif
КУРНОСОВ С.А., ЗЕРКАЛЬ В.В.
Про напрямки вдосконалення технологічних схем вилучення метану з
вуглепородного масиву 50
- 6 LAPSHYN Ye.S., MOLCHANOV R.N., BLYUSS B.A., OSADCHA N.V.
Improving the criteria for choosing the strategies in management by geotechnical
systems
ЛАПШИН Є.С., МОЛЧАНОВ Р.М., БЛЮСС Б.О., ОСАДЧА Н.В.
Вдосконалення критеріїв вибору стратегій управління геотехнічними системами 61
- 7 MAKEIEV S.Yu., ANDREIEV S.Yu., RYZHOV H.A.
The study of the process of physic-chemical destruction of coal by the method of
physical modeling
МАКЕЄВ С.Ю., АНДРЕЄВ С.Ю., РИЖОВ Г.О.
Дослідження процесу фізико-хімічного руйнування вугілля методом фізичного
моделювання 69
- 8 MEDVEDEVA O.O., KYRYCHKO S.M., NYKYFOROVA N.A.,
KOVAL N.V.
Substantiation of the boundary of the tailings storage core during the storing of the
cleaning rejects by hydraulic method
МЕДВЕДЄВА О.О., КИРИЧКО С.М., НИКИФОРОВА Н.А.,
КОВАЛЬ Н.В.

- Обґрунтування межі ядра хвостосховища при складуванні відходів збагачення
гідравлічним способом 79
- 9 MONASTYRSKYI V.F., MONASTYRSKYI S.V., MOSTOVYI B.I.
Effect of water medium upon the process of ore disintegration in wet
self-grinding mills
МОНАСТИРСЬКИЙ В.Ф., МОНАСТИРСЬКИЙ С.В., МОСТОВИЙ Б.І.
Вплив водного середовища на процес руйнування руди в млинах мокрого
самоподрібнення 91
- 10 NADUTYI V.P., LOHINOVA A.O., SUKHAREV V.V.
Mathematical modeling of the main technological parameters of the two-rotor shock-
centrifugal disintegrator on the basis of correlation analysis
НАДУТИЙ В.П., ЛОГІНОВА А.О., СУХАРЄВ В.В.
Математичне моделювання основних технологічних показників роботи
двороторного ударно-відцентрового дезінтегратора на основі кореляційного
аналізу 99
- 11 PYMONENKO L.I., BURCHAK O.V., BALALAEV O.K., SLOBODIANNYKOVA
V.K., SIERIKOV Y.A.
Change of parameters in molecular structure of Donbas coals under the influence of
external factors
ПІМОНЕНКО Л.І., БУРЧАК О.В., БАЛАЛАЄВ О.К., СЛОБОДЯННІКОВА В.К.,
СЕРІКОВ Ю.А.
Зміна параметрів молекулярної структури вугілля Донбасу під впливом зовнішніх
факторів 107
- 12 SKIPOCHKA S.I., SERHIIENKO V.M., AMELIN V.A.,
SYTNICHENKO O.Yu.
Organization of geomechanical monitoring for non-metallic deposits chambers roofs
СКИПОЧКА С.І., СЕРГІЄНКО В.М., АМЕЛІН В.А., СИТНІЧЕНКО О.Ю.
Організація геомеханічного моніторингу покрівлі камер нерудних родовищ 118
- 13 SLASHCHOVA O.A., SLASHCHOV I.M., SAPUNOVA I.O.
Specific solution of problem of water filtering in the rocks by the finite element method
СЛАЩОВА О.А., СЛАЩОВ І.М., САПУНОВА І.О.
Особливості вирішення задач фільтрації води в гірських породах методом
скінченних елементів 131
- 14 PALAMARCHUK T.A.
Theoretical aspects of monitoring synergistic processes in the rock massif
ПАЛАМАРЧУК Т. А.
Теоретичні аспекти моніторингу синергетичних процесів у масиві гірських порід 142
- 15 ZHINULA T.I.
Torsion of an unevenly loaded tubular belt on a straight route of a belt tubular conveyor
ЖИГУЛА Т.І.
Кручення нерівномірно завантаженої трубчастої стрічки на прямолінійній ділянці
траси стрічкового трубчастого конвеєра 150
- 16 ZHYKALIYAK M.V., LUKINOV V.V.
Coal energy systems of the future – innovative way of Ukraine's energy development
ЖИКАЛЯК М.В., ЛУКІНОВ В.В.
Вуглеенергетичні комплекси майбутнього – інноваційний шлях розвитку
енергетики України 159