

1569854

556 (Print)
ISSN 2309-6004 (Online)

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



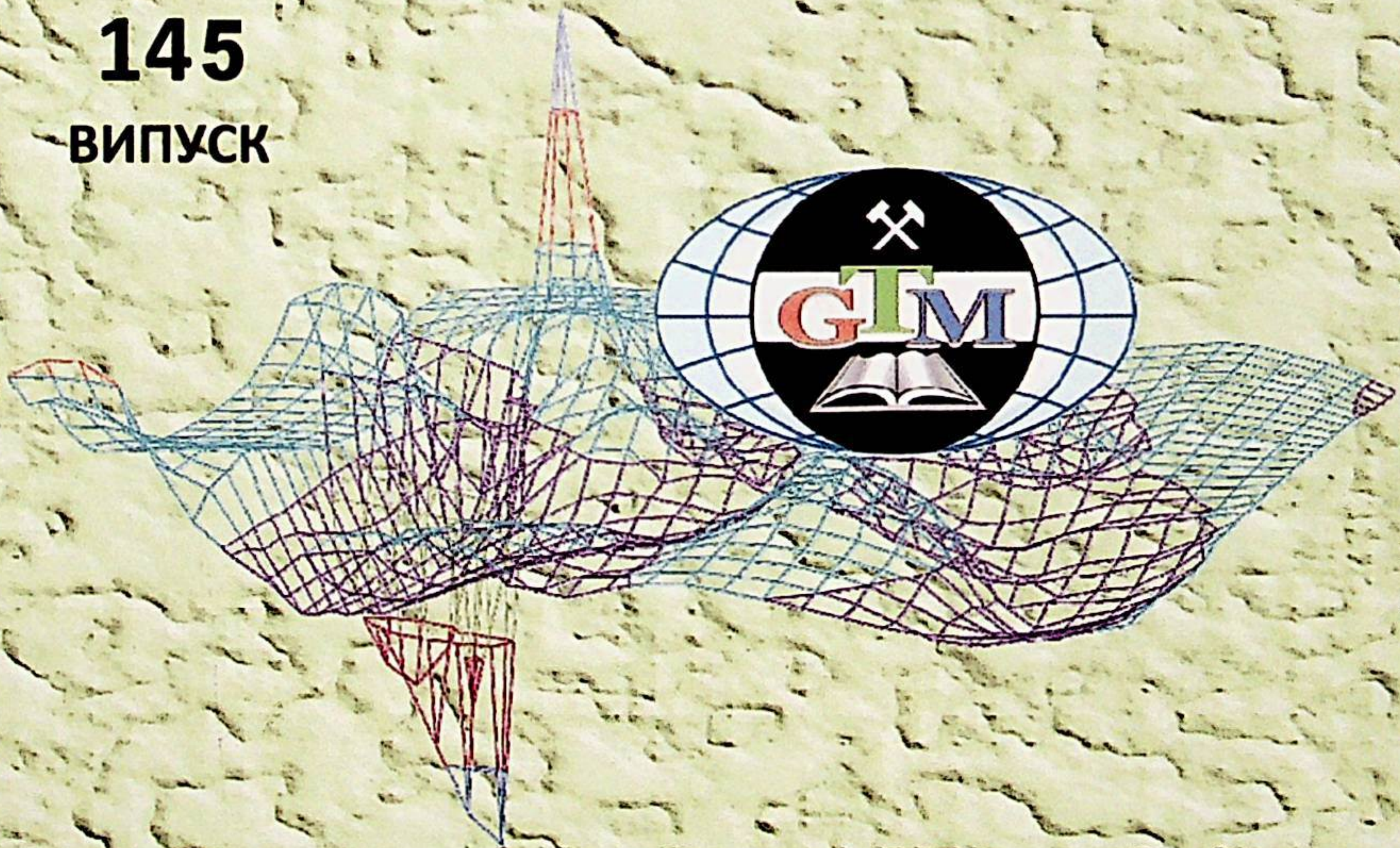
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ім. М.С. Полякова



ГЕОТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Геотехническая механика
Geo-Technical Mechanics

145
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

ЗМІСТ
CONTENTS

- 1 BUNKO T.V., SHYSHOV M.V., BOKII O.B., BELIKOV A.S., ZHALILOV O.Sh., KOKOULIN I.Ye.
Increase of energy efficiency of mine fans work on a mine vent network
БУНЬКО Т.В., ШИШОВ М.В., БОКІЙ О.Б., БЕЛКОВ А.С., ЖАЛІЛОВ О.Ш., КОКОУЛІН І.Є.
Підвищення енергоефективності роботи вентиляторів головного провітрювання на шахтну вентиляційну мережу 3
- 2 BEZRUCHKO K.A., BURCHAK O.V, BALALAYEV O.K.
Gas generation by coal matter in contemporary conditions
БЕЗРУЧКО К.А., БУРЧАК О.В., БАЛАЛАЄВ О.К.
Генерація газу вугільною речовиною в сучасних умовах 15
- 3 ILIN S.R., ADORSKA L.G., SAMUSIA V.I., KOLOSOV D.L., ILINA I.S.
Conceptual bases of intensification of mining operations in mines of Ukraine based on monitoring and condition management of mine hoisting systems
ІЛЬІН С.Р., АДОРСЬКА Л.Г., САМУСЯ В.І., КОЛОСОВ Д.Л., ІЛЬІНА І.С.
Концептуальні основи інтенсифікації гірничих робіт на рудниках України на базі моніторингу та управління станом систем шахтного підйому 24
- 4 ISHCHENKO K.S., US S.A., ISHCHENKO O.K. KOVA D.V.
New methodical approaches to justify selection explosive for destruction of solid rocks
ІЩЕНКО К.С., УС С.А., ІЩЕНКО О. К. КОБА Д.В.
Нові методичні підходи щодо обґрунтування вибору вибухової речовини для руйнування міцних гірських порід 36
- 5 KARHAROLOV A.A., PRYKHODCHENKO S.Y., CHELKAN V.V.
Distribution of seisms foci during the mining of 19th eastern longwall and eastern inclined longwall № 3
КАРГАПОЛОВ А.А., ПРИХОДЧЕНКО С.Ю., ЧЕЛКАН В.В.
Розподіл осередків сейсмічних явищ при відпрацюванні 19 східної лави та східної ухильної лави №3 47
- 6 LAPSHYN Ye.S., MOLCHANOV R.N., KHAMINICH A.V.
Method for determining the rational parameters of dynamic dampers of low-frequency vibrations
ЛАПШИН Є.С., МОЛЧАНОВ Р.М., ХАМІНІЧ О.В.
Метод визначення раціональних параметрів динамічних гасителів низькочастотних коливань 56
- 7 POLULIAKH A.D., POLULIAKH D.A., KOSTYRIA S.V., KABAKOVA L.B.
Extractions of size granding classes in undersize
ПОЛУЛЯХ О.Д., ПОЛУЛЯХ Д.О., КОСТИРЯ С.В., КАБАКОВА Л.Б.
Вилучення класів крупності у подрешітний продукт 66
- 8 PROKHORETS L.V.
On the informativeness of the shock pulse method for controlling the geocomposite constructions strength
ПРОХОРЕЦЬ Л. В.
Про інформативність методу ударного імпульсу для контролю міцності геокомпозитних конструкцій 77
- 9 SERHIENKO V.M.
Defectoscope for control of concrete timbering underground constructions
СЕРГІЄНКО В.М.
Дефектоскоп для контролю бетонного кріплення підземних споруд 85

- 10 SKIPOCHKA S.I.
Conceptual basis of mining intensification by the geomechanical factor
СКІПОЧКА С.І.
Концептуальні основи інтенсифікації видобутку корисних копалин за
геомеханічним фактором 97
- 11 TROKHUMETS M.Ya., MALTSEVA V.Ye., VIALUSHKIN Ye.O.,
ANTONCHIK V.Ye., MOSKALOVA T.V., POLUSHYNA M.V.
Method and equipment for the safe development of preparatory workings in the gas-
bearing coal seams
ТРОХИМЕЦЬ М.Я., МАЛЬЦЕВА В.Є., ВЯЛУШКІН Є.О.,
АНТОНЧИК В.Є., МОСКАЛЬОВА Т.В., ПОЛУШИНА М.В.
Спосіб і обладнання безпечного проведення підготовчої виробки по газо-
носному викидонебезпечному вугільному пласту 108
- 12 TYTOV O.O., HADDAD J.S., SUKHAREV V.V.
Modelling of mined rock thin layer disintegration taking into consideration its
properties changing during compaction
ТИТОВ О.О., ХАДДАД Дж.С., СУХАРЄВ В.В.
Моделювання дезінтеграції тонкого шару гірничої маси з урахуванням зміни її
властивостей під час ущільнення 119
- 13 YELISEEV V.I., LUTSENKO V.I., SHEVCHENKO S.A., SHEVCHENKO A.P.,
TOLSTOPYAT O.P., FLEER L.O.
Response of oscillatory system "liquid layer- rod" to driving disturbances
ЄЛІСЄЄВ В.І., ЛУЦЕНКО В.І., ШЕВЧЕНКО С.А., ШЕВЧЕНКО А.П.,
ТОЛСТОПЯТ О.П., ФЛЄЄР Л.О.
Відгук коливальної системи "шар рідини - стержень" на задаючі обурення 130