

1569857

1556 (Print)
ISSN 2309-6004 (Online)

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



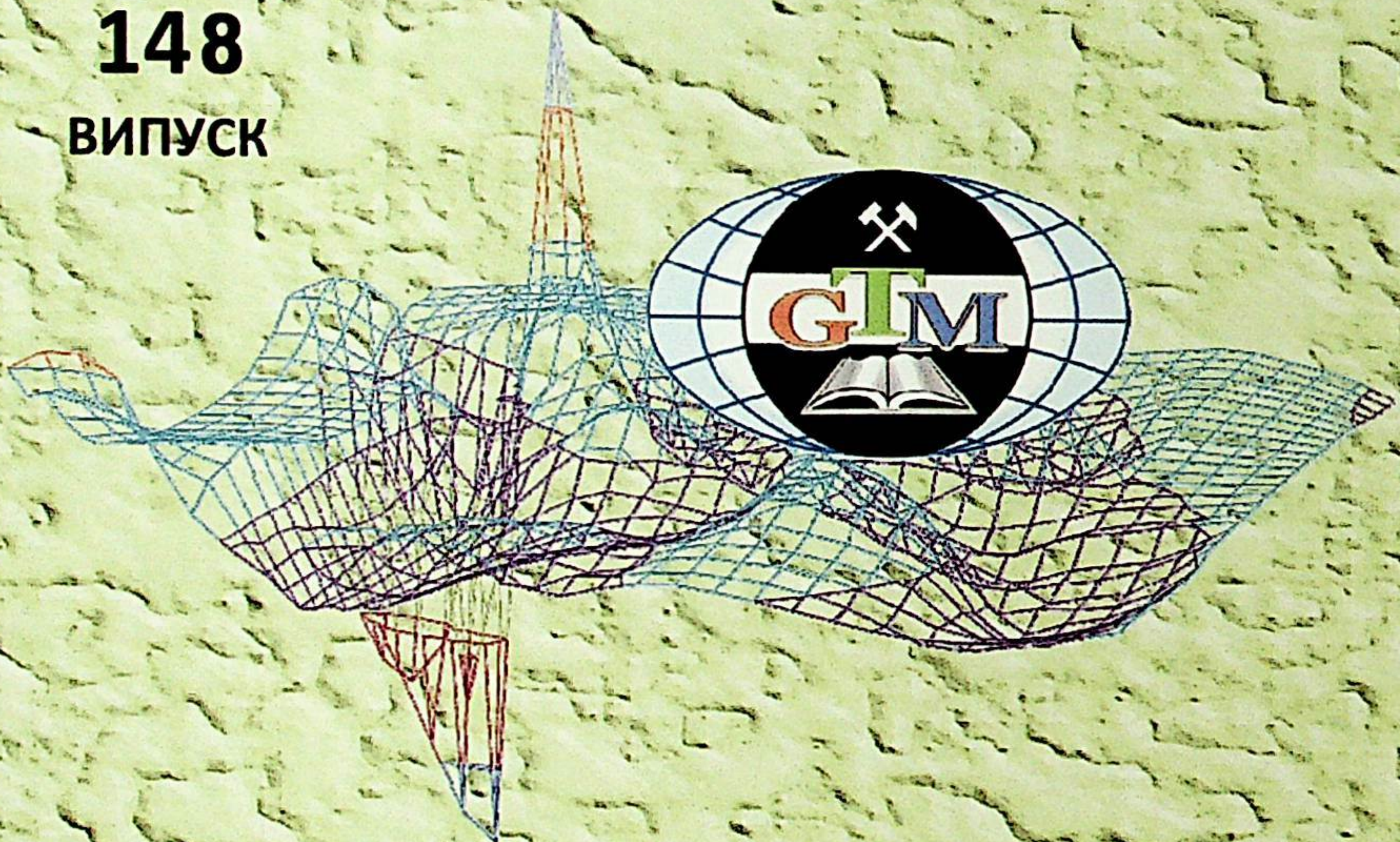
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ім. М.С. Полякова



ГЕОТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Геотехническая механика
Geo-Technical Mechanics

148
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 АНАИЕВ R.A., DUDLIA K.E., PRYTULA D.O.
Establishing the interrelation of the main influencing factors on the safety of methane-air mixture transportation
АГАЄВ Р.А., ДУДЛЯ К.Є., ПРИТУЛА Д.О.
Встановлення взаємозв'язку основних факторів, які впливають на безпеку транспортування метаноповітряної суміші 3
- 2 BARANOVSKYI V.I., KUZNETSOVA L.D.
Petrographic assessment of coal gas content
БАРАНОВСЬКИЙ В.І., КУЗНЕЦОВА Л.Д.
Петрографічна оцінка газоносності вугілля 12
- 3 BEZRUCHKO K.A., DIACHENKO N.A., DIACHENKO A.S.
Analysis of tectonic deformations dynamics on the example of the area of the south-west wing of Kalmius-Toretsk kettle hole
БЕЗРУЧКО К.А., Д'ЯЧЕНКО Н.О., Д'ЯЧЕНКО А.С.
Аналіз динаміки тектонічних деформацій на прикладі площі південно-західної частини Кальміус-Торецької улоговини 19
- 4 VLASENKO V.V., ZHYTLONOK D.M.
Hydrodynamic impact on coal mass before crossing the most outburst-prone coal seams
ВЛАСЕНКО В.В., ЖИТЛЬОНОК Д.М.
Гідродинамічна дія на вуглепородний масив перед перетином найбільш викидонебезпечних вугільних пластів 29
- 5 HLADKOV O.Yu., MNUKHIN A.H., STASEVYCH R.K.
Estimate of intrinsic safety of capacitive circuits
ГЛАДКОВ О.Ю., МНУХІН А.Г., СТАСЕВИЧ Р.К.
Розрахункова оцінка іскробезпеки ємнісних кіл 37
- 6 ZBEROVSKYI V.V., ZHULAI Yu.A., MYRNYI S.S.
Evaluation of the cavitation generator efficiency in the hydro impulsive loosening of a coal-bed
ЗБЕРОВСЬКИЙ В.В., ЖУЛАЙ Ю.А., МИРНИЙ С.С.
Оцінка ефективності роботи кавітаційного генератора при гідроімпульсному розпушуванні вугільного пласта 47
- ZMIEVSKA K.O., ZMIEVSKYI A.S.
Study of the ravine-gully system of the city of Dnipro with the aim of returning their territories to the urban infrastructure
ЗМІЄВСЬКА К.О., ЗМІЄВСЬКИЙ А.С.
Дослідження ярово-балкової системи міста Дніпро з метою повернення їх територій в міську інфраструктуру 56
- 8 KLIUIEV E.S., SAPUNOVA I.O., IVANOV V.A.
Geotechnological methods of gas extraction from technogenic coal deposits
КЛЮЄВ Е.С., САПУНОВА І.О., ІВАНОВ В.А.
Геотехнологічні способи видобутку газу з техногенних родовищ вугілля 70
- 9 KURNOSOV S.A., ZERKAL V.V.
Laws of gas draining in the massif disturbed by mining operations
КУРНОСОВ С.А., ЗЕРКАЛЬ В.В.
Закономірності дренажу газу в порушеному гірничими роботами масиві 84
- 10 LUKINOV V.V., ZHYKALIYAK M.V.
Forecast of the position of promising sand reservoirs in the cross-section of the carboniferous gas-bearing stratum
ЛУКІНОВ В.В., ЖИКАЛЯК М.В.
Прогноз положення перспективних піщаних колекторів в розрізі газоносної товщі 92

- 11 NOVIKOV L.A., BOKYI O.B.
Calculation of degassing networks taking into account the accumulation of the liquid phase
НОВІКОВ Л.А., БОКІЙ О.Б.
Розрахунок дегазаційних мереж з урахуванням акумуляції рідкої фази 105
- 12 PYMONENKO L.I., KARHAROLOV A.A., KUZNETSOVA L.D., PRYKHODCHENKO O. V., HUNIA D. P.
Geological factors of gassing of the east inclined longwall № 3 of m₃ bed at o.f. Zasiadka mine
ПИМОНЕНКО Л.І., КАРГАПОЛОВ А.А., КУЗНЕЦОВА Л.Д., ПРИХОДЧЕНКО О.В., ГУНЯ Д.П.
Геологічні чинники загазування східної ухильної лави № 3 пласта m₃ ПАТ «Шахта ім. О.Ф. Засядька» 114
- 13 PRYKHODCHENKO O.V., PRYKHODCHENKO S.Yu., TOKAR L.O.
Determining of integral permeability of undermined coal rock mass in closed mines
ПРИХОДЧЕНКО О.В., ПРИХОДЧЕНКО С.Ю., ТОКАР Л.О.
Визначення інтегральної проникності підробленого вуглепородного масиву закритих шахт 123
- 14 SARENIN V.M.
Successive approximation method applying to obtain the transient elastic medium deformations
САПЕГІН В.М.
Використання методу послідовної апроксимації для розрахунку деформацій у пружному середовищі 131
- 15 SLASHCHOVA O.A.
Water effect on the rocks and mine roadways stability
СЛАЩОВА О.А.
Вплив води на стійкість порід і гірничих виробок 139
- 16 SOFIISKYI K.K., PETUKH O.P.
The results of experimental research of the parameters of methane capturing by local degassing wells in the undermining area
СОФІЙСЬКИЙ К.К., ПЕТУХ О.П.
Результати експериментальних досліджень параметрів каптажів метану дільничними дегазаційними свердловинами в зоні підробки 148
- 17 TYNUNA S.V., BABENKO V.G.
Investigation of the fluids influence on change of sandstones collectors mechanical properties during saturation and degassing
ТИНИНА С.В., БАБЕНКО В.Г.
Дослідження впливу флюїдів на зміну механічних властивостей колекторів пісковиків при насиченні і дегазації 157
- 18 SHEVCHENKO V.G., SLASHCHOV A.I.
Justification of the basic algorithms of the mine safety information system
ШЕВЧЕНКО В.Г., СЛАЩОВ А.І.
Обґрунтування базових алгоритмів інформаційної системи безпеки ведення гірничих робіт 165
- 19 SHEVCHENKO H.O., SUSHCHENKO O.I., ZOZULIA H.P.
Oscillation modes of vibrating feeders with vibro-impact adaptive drive at the output of reflacted ore from chambers of wining blocks
ШЕВЧЕНКО Г.О., СУЩЕНКО О.І., ЗОЗУЛЯ Г.П.
Режими коливань вібраційних живильників з віброударним адаптивним приводом при випуску відбитої руди з камер очисних блоків 174