

SPIS TREŚCI

Str.

1. Józef MAŁOSZEWSKI, Tadeusz NAPIERACZ, Kazimierz RUKA - Nowe technologie głębienia szybów z zastosowaniem mrożenia do dużej głębokości .....	9
2. Miroslaw CHUDEK, Lucjan STEFAŃSKI - Obciążenia i naprężenia działające w otoczeniu szybu oraz grubość jego obudowy jako funkcja głębokości i właściwości geomechanicznych masywu skalnego .....	23
3. Józef MAŁOSZEWSKI, Jan SZYNDLER, Jan MATEJA - Dobór obudowy i sposób drążenia wyrobisk korytarzowych w trudnych warunkach górnictwo-geologicznych .....	51
4. Miroslaw CHUDEK, Jerzy GODZIEK, Andrzej WOJTUSIAK - Sposób zapewnienia obudowy szybów na wpływ eksploatacji prowadzonej w ich filarach ochronnych i w warunkach zagrożeń wodnych .....	67
5. Miroslaw CHUDEK, Stanisław JANICZEK, Ryszard MAJCHRZAK, Marian MADAJ - Zastosowanie technologii spojów anhydrytowych do wypełniania pustek po wyrzutach gazów i skał .....	81
6. Kazimierz PODGÓRSKI, Henryk KLETA - Określenie ciśnienia górotworu na obudowę wyrobisk górniczych na podstawie pomiarów odkształceń obudowy i górotworu .....	95
7. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Wojciech PREIDL - Wpływ eksploatacji górniczej na przemieszczenia masywu skalnego w otoczeniu chodników przyścianowych w świetle przeprowadzonych badań .....	107
8. Zygmunt BYWALEC, Tadeusz PYRCZEK, Zenon SZCZEPANIĄK, Jan URBAŃCZYK - Stosowanie obudowy z odrzwi podatnych o zwiększonej rozpiętości .....	123
9. Miroslaw CHUDEK, Andrzej PACH, Bogdan ŹUKIAN, GRZEGORZ SKUDLIK, Ryszard GARNCARZ - Prognoza zaciskania chodników przyścianowych .....	135
10. Marek KWAŚNIEWSKI - Nieliniowy model pełzania skał .....	151
11. Marek KWAŚNIEWSKI - Reologiczna klasyfikacja skał .....	189
12. Piotr GŁUCH, Zdzisław KOSIŃSKI, Tadeusz LIMBURSKI, Stanisław STACHOWICZ - Obudowa ścian czołowych połączeń wyrobisk korytarzowych .....	197
13. Andrzej KARBOWNIK, Henryk CHROSCZCZ - Model komputerowy do oceny ekonomicznej efektywności budowy kopalni węgla kamiennego ....	217
14. Henryk CHROSCZCZ, Andrzej KARBOWNIK - O pewnym sposobie ustalania kolejności zagospodarowania obszarów perspektywicznych złóż węgla kamiennego .....	229
15. Stanisław OLEKSY, Jacek PACHA - Określenie szerokości wspornika skalnego stopy szybowej .....	241

16. Gustaw NIEMIEC, Maria ŹYTKA, Walenty ŹYTKA - Niezawodność kopalni węgla kamiennego jako kompleksu .....	247
17. Jan ZYCH - Teorie geometryczno-całkowe w świetle wyników obserwacji geodezyjnych .....	261
18. Jan ZYCH, Piotr STRZAŁKOWSKI - Wykorzystanie mikrokomputera ZX SPECTRUM dla porównywania pomierzonych i obliczonych teoretycznie wskaźników deformacji .....	279
19. Stanisław GASTOR, Henryk PASZCZA, Wacław PEKACKI - Drążenie tuneli metra w Warszawie metodą podziemną .....	291
20. Ferdynand MAKSELON - Wyznaczenie parametrów górotworu na podstawie niecki dynamicznej wywołanej eksploatacją zawałową nachylonego pokładu w górotworze nienaruszonym .....	315
21. Bogdan SKOWROŃSKI, Marian WYRAZIK - Wykorzystanie technologii dożłowego budownictwa górnictwa dla zabezpieczenia i rekonstrukcji podziemi zabytkowych kompleksów miejskich .....	333
22. Gerard FELIKS, Henryk ORMANIEC - Zagadnienia techniczno-organizacyjne wykonawstwa robót górniczych dla elektrowni wodnej w Czorsztynie na Dunajcu .....	345
23. Zbigniew SUCHORÓŃCZAK, Dariusz TYRALA - Udoskonalona aparatura sejsmologiczna typu PCM-G3 .....	365

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Йозеф МАЛОШЕВСКИ, Тадеуш НАПЕРАЧ, Казимеж РУЛКА - Иновые технологии проходки стволов с применением замораживания горного массива до большой глубины .....	9
2. Мирослав ХУДЕК, Луциан СТЕФАНЬСКИ - Нагрузки и напряжения действующие в окружении ствола, а также толщина его крепи как функция глубины и геомеханических свойств горного массива .....	23
3. Йозеф МАЛОШЕВСКИ, Ян ШИНДЛЕР, Ян МАТЕЯ - Подбор крепи и способы проходки узких выработок в трудных горно-геологических условиях.	51
4. Мирослав ХУДЕК, Анджей ВОЙТУСЯК, Ежи ГОДЗЕК - Способы охраны крепей шахты от влияния разработки, ведущейся в их охранных целиках в условиях водной опасности .....	67
5. Мирослав ХУДЕК, Станислав ЯНИЧЕК, Рышард МАЙХШАК, Мариан МАДАЙ - Применение ангидритных связок для заполнения пустот образованных выбросом газов и скал .....	81
6. Казимеж ПОДГУРСКИ, Хенрик КЛЕТА - Определение давления горного массива на крепь горных выработок на основе измерения деформации крепи и горного массива .....	95
7. Казимеж ПОДГУРСКИ, Станислав ДУЖИ, Войцех ПРАЙДЛЬ - Влияние горной эксплуатации на перемещения горного массива в зоне прилавовых штреков в свете проведённых исследований .....	107
8. Зигмунт БЫВАЛЕЦ, Тадеуш ПЫРЧЕК, Зенон ЩЕПАНЯК, Ян УРВАНЬЧИК - Применение крепи из податливых дверных окладов с увеличенным пролётом .....	123
9. Мирослав ХУДЕК, Анджей ПАХ, Богдан ЖУКИАН, Іхегок КСУЛИК, Рышард ГАРНСАХ - Прогноз содержания прилавных штреков .....	135
10. Marek KVASÍČNEVSKÝ - Нелинейная модель ползучести горных пород ..	151
11. Marek KVASÍČNEVSKÝ - Реологическая классификация горных пород ...	189
12. Petr GLUH, Zdzisław KOSINSKI, Tadeusz LIMBURSKI, Stanisław STACHOWICZ - Крепь торцевых стенок соединения узких выработок .....	197
13. Andrzej KARBOVNIK, Henrik XROPOCH - Компьютерная модель для оценки экономической эффективности строительства угольной шахты .....	217
14. Henrik XROPOCH, Andrzej KARBOVNIK - О некотором способе определения очередности освоения перспективных залежей каменного угля .....	229
15. Stanisław OLEJKÓ, Jacek PAHA - Определение ширины породного кронштейна подошвы стопы шахтного ствола .....	241
16. Gustav NEMEP, Maria JITKA, Valenty JITKA - Надёжность угольной шахты как системы .....	247
17. Ян ЗЫХ - Геометрическо-интегральные теории в свете геодезических наблюдений .....	261

18. Ян ЗЫХ , Пётр СТРЗАЛКОВСКИ - Употребление микрокомпьютера "ЭХ СПЕКТРУМ" для сравнения теоретически вычисленных и измеренных показателей деформации .....	279
19. Станислав ГОНСИОР, Хенрик ПАШЧА, Вацлав ПЕНКАДКИ - Проходка тоннелей метро в Варшаве подземным способом .....	291
20. Фердинанд МАКСЕЛОН - Определение параметров горного массива на основе динамического неглубокого корытца, вызванного заваловой разработкой наклонного пласта в неповрежденном горном массиве ..	315
21. Богдан СКОВРОНЬСКИ, Мариан ВЫРАЗИК - Использование технологии подземного горного строительства для защиты и реконструкции исторических подземлей городского комплекса .....	333
22. Герард ФЕЛИКС, Хенрик ОРМАНЕЦ - Технико-организационные проблемы выполнения горных работ для гидроэлектростанции в черте на р. Дунаец .....	345
23. Зигмунт СУХОРОНЧАК, Дариуш ТЫРАЛА - Усовершенствованная сейсмологическая аппаратура типа PCM-G3 .....	365

CONTENTS	Page
1. Józef MAŁOSZEWSKI, Tadeusz NAPIERACZ, Kazimierz RULKĄ - New shaft technologies with low depths strata freezing .....	9
2. Mirosław CHUDEK, Lucjan STEFAŃSKI - Leads and stresses acting around the shaft and thickness of shaft lining as a function of depth and geomechanical properties of rock mass .....	23
3. Józef MAŁOSZEWSKI, Jan SZYNDLER, Jan MATEJA - Choice of support and roadway drivage in hard rock mining .....	51
4. Mirosław CHUDEK, Jerzy GODZIEK, Andrzej WOJTUSIAK - Method of shaft lining protection against the influences of exploitation carried out in protecting pillars and in conditions of water hazard .....	67
5. Mirosław CHUDEK, Stanisław JANICZEK, Ryszard MAJCHRZAK, Marian MADAJ - Application of anhydrite binder technologies for filling the voids after squealer and rock breakout .....	81
6. Kazimierz PODGÓRSKI, Henryk KLETA - Determination of rock pressure on heading lining on the base of measurements of lining and rock deformation .....	95
7. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Wojciech PREIDL - Influence of mining exploitation on rock displacements around wall headings in the light of carried out testings .....	107
8. Zygmunt BYWALEC, Tadeusz PYRCZEK, Zenon SZCZEPANIĄK, Jan URBAŃCZYK - Application of lining with flexible double timber of bigger span .....	123
9. Mirosław CHUDEK, Andrzej PACH, Bogdan ŻUKIAN, Grzegorz SKUDLIK, Ryszard GARNCARZ - Forekasting of qateroadway closure .....	135
10. Marek KWASNIEWSKI - Nonlinear model of rock creep .....	151
11. Marek KWASNIEWSKI - Rheological classification of rocks .....	189
12. Piotr GŁUCH, Zdzisław KOSIŃSKI, Tadeusz LIMBURSKI, Stanisław STACHOWICZ - Headwall lining of dog heading joints .....	197
13. Andrzej KARBONIK, Henryk CHROSCZCZ - Computer model for evaluation of economic effectiveness of a coal mine building .....	217
14. Henryk CHROSCZCZ, Andrzej KARBONIK - The way of determining the sequence of development of areas of perspective coal deposits .....	229
15. Stanisław OLEKSY, JACEK PACHA - Determination of width for rock bracket of a curb .....	241
16. Gustaw NIEMIEC, Maria ŻYTKA, Walenty ŻYTKA - Reliability of a coal-mine as a complex .....	247

	Page
17. Jan ZYCH - Geometric - integral theories in the light of the results of geodesic research .....	261
18. Jan ZYCH,-Piotr STRZAŁKOWSKI - The use of ZX SPECTRUM mikrocomputer in the process of comparison of deformation indicators measured and calculated in a theoretical way .....	279
19. Stanisław GASIOR, Henryk PASZCZĄ, Wacław PEKACKI - Drifting of the subway tunnels in Warsaw by underground method .....	291
20. Ferdynand MAKSELON - Determination of rock parameters on the base of dynamic basin caused by caving exploitation of slaping bed in virgin rock mass .....	315
21. Bogdan SKOWRONSKI, Marian WYRAZIK - Application of technology of mining underground building for protection and reconstruction of underground manumental urban complex .....	333
22. Gerard FELIKS, Henryk ORMANIEC - Technical-organizational problem of mining works performance for hydro-electric power station in Czorsztyn on Dunajec River .....	345
23. Zbigniew SUCHORÓŃCZAK, Dariusz TYRAŁA - Improved seismological apparatus of the type PCM-G3.	