

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Mirosław CHUDEK - Słowo wstępne .....	11
2. Josef ALDORF, K. VOJTASIK - Przyczynek do prognozowania zniszczenia skał w otoczeniu wyrobiska korytarzowego w górotworze o budowie warstwowej .....	13
3. Bronisław BARCHAŃSKI - Wybrane zagadnienia związane z wykonaniem wyrobisk wielkogabarytowych na dużych głębokościach w kopalniach węgla (1400 m - 1500 m) .....	27
4. Marek BEDNAREK, Wacław SIECZKOWKI - Analiza możliwości koncentracji produkcji w kopalniach eksploatujących złoża na dużych głębokościach na przykładzie kopalni "HALEMBA" .....	43
5. Kazimierz BIERNACKI, Józef SUŁKOWSKI - Wpływ wymiany ciepła między rurociągami zimnej wody a powietrzem na efektywność stosowania chłodnic powietrza .....	55
6. Grzegorz BOBKOWSKI - Zmniejszenie stopnia zagrożenia tapaniami pokładowymi poprzez wtłaczanie roztworów do pokładów na podstawie badań laboratoryjnych .....	65
7. Kazimierz CHMURA, Małgorzata SUSCHKA, Stefan TWARDOCH - Wykorzystanie właściwości cieplnych skał wokół wyrobisk górniczych w aspekcie nowego spojrzenia na zjawisko tapani .....	71
8. Mirosław CHUDEK - Deformacje masywu skalnego spowodowane podziemną eksploatacją złóż pokładowych zalegających poziomo .....	75
9. Zenon DUDA, Zdzisław KOHUTEK - O powłoce poślizgowej wielowarstwowej obudowy szybów .....	93
10. Bogdan DŻEGNIUK, Eugeniusz BOBULA, Wiesław PIWOWARSKI - Pewne uwagi dotyczące oceny jakości modelowania procesu fizycznego .....	103
11. Andrzej FRYCZ, Marian JAROMIN, Marian KOLARCZYK - Optymalne rozmieszczenie wymienników ciepła w rejonie wydobywczym głębokiej kopalni węgla .....	111

	Str.
12. Mieczysław JAWIEŃ, Roman MAGDA - Głębokość eksploatacji jako czynnik ograniczający wielkość wydobycia kopalni .....	123
13. Roman KOŁODZIEJ - Technologia wybierania pokładów grubych systemem ścianowym na zawał z obudową "PIOMA" na dużych głębokościach .....	129
14. Stanisław KRZEMIENIŃ - Wartościowanie identyfikatorów zagrożeń i podział obiektów górniczych na kategorie bezpieczeństwa .....	137
15. Stanisław KRZEMIENIŃ - Miary dynamiki struktury niebezpiecznych zdarzeń w obiektach górniczych .....	151
16. Roman MAGDA, Witold MUSZYŃSKI - Zakres rzeczowy robót udostępniających złoża na dużych głębokościach dla wybranych modeli kopalń .....	165
17. Gustaw NIEMIEC, Jan DRENDA, Monika PSZCZÓŁKA - Konceptyjny projekt wentylacji a model dożu kopalni węgla kamiennego .....	171
18. Wiesław PIWOWARSKI, Zygmunt NIEDOJADŁO - Wyznaczanie parametrów modelu przemieszczeń pionowych przy niepełnych wynikach obserwacji zjawiska deformacji górotworu w stanie nieustalonym .....	183
19. Alicja PODGÓRSKA-STEFANIK - Wpływ odwadniania warstw skalnych przez obudowę szybu na wielkość osiadania górotworu .....	197
20. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Henryk KLETA - Ocena stateczności wyrobisk podszybił znajdujących się w obszarach objętych wpływem eksploatacji górniczej .....	205
21. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Henryk KLETA - Próba opisu zaciskania wyrobisk korytarzowych przy uwzględnieniu podporności obudowy .....	215
22. Jacek POSTAWA - Skuteczne środki dla izolacji, uszczelniania i wzmacniania ociosów wyrobisk górniczych .....	225
23. Janusz ROSZKOWSKI, Jan PAWIŃSKI, Nikodem SZŁĄZAK - Obliczanie parametrów sieci odmetanowania kopalń .....	231
24. Kazimierz RUŁKA, Bohdan SAWKA - Metodyka prowadzenia badań obudowy w skali naturalnej na przykładzie unikalnych stanowisk do statycznych i dynamicznych badań stalowych obudów odrzwiowych .....	241
25. Włodzimierz SIKORA - Kryteria budowy i eksploatacji maszyn górniczych stosowanych w przodkach na dużych głębokościach .....	249
26. Lesław SOZAŃSKI - Ultradźwiękowe pomiary grubości w ocenie stanu zbrojenia szybów .....	265
27. Józef STRAŚ - Wodoszczelna obudowa górnicza wykonana z powtarzalnych elementów łukowych .....	271

	Str.
28. Zenon SZCZEPANIAK - Zasadność odprężenia skał przy ociosach wyrobisk korytarzowych i komorowych .....	289
29. Stanisław SZWEDA - Wyznaczanie obciążeń dynamicznych ścianowych obudów zmechanizowanych wywołanych wstrząsami i tąpniętami .....	297
30. Józef WACŁAWIK, Władysław MIKOŁAJCZYK, Marian BRANNY - O wydajności cieplnej górniczych chłodnic powietrza .....	305
31. Jan ZYCH, Piotr STRZAŁKOWSKI, Roman ŚCIGAŁA - Praktyczne możliwości wykorzystania metody J. Zycha prognozowania wpływów eksploatacji górniczych na powierzchnię terenu .....	319
32. Ryszard ŻYLIŃSKI - Przemieszczenia skał w otoczeniu wyrobisk korytarzowych w świetle badań dołowych .....	329
33. Waldemar ZIELONKA, Jan ZAWIŚLAK - Przyczyny zmian wytrzymałości ośrodka skalnego w otoczeniu wyrobiska korytarzowego na dużej głębokości .....	343

## CONTENTS

	Page
1. Mirosław CHUDEK - Introduction .....	11
2. Josef ALFORF, K. VOJTASIK - Contribution on potential prediction of rock failure in the surroundings of long mine roadway in stratified rock mass .....	13
3. Bronisław BARCHAŃSKI - Selected Problems of execution of large - size headings at great depths (1400 m - 1500 m) in coal mines ...	27
4. Marek BEDNAREK, Wacław SIECZKOWSKI - Possibilities of production concentration in dup mihes, as exemplified by "Halemba" mine .....	43
5. Kazimierz BIERNACKI, Józef SUŁKOWSKI - Influence of heat exchange between pipe-lines with cool water and air on efficiency of air-coolers .....	55
6. Grzegorz BOBKOWSKI - Decrease of the degree of crumps hazards in seams by means of injection of solutions to the seams on the basis of laboratory tests .....	65
7. Kazimierz CHMURA, Małgorzata SUSCHKA, Stefan TWARDUCH - Application of thermomechanical properties of rock in the vicinity of mine excavations in view of a new outlook at rockburst .....	71
8. Mirosław CHUDEK - Deformation of the rock massif caused by underground mining of seams deposited horizontally .....	75
9. Zenon DUDA, Zdzisław KOHUTEK - On slide coating of a multi-layer shaft lining .....	93
10. Bogdan DŻEGNIUK, Wiesław PIWOWARSKI, Eugeniusz BOBULA - Remarks on a Physical Process Modelling Quality Estimation .....	103
11. Andrzej FRYCZ, Marian JAROMIN, Marian KOLARCZYK - The optimal distribution of heat exchangers in the whole excavation system of a deep colliery .....	111
12. Mieczysław JAWIEŃ, Roman MAGDA - Mining depth as a factor limiting the quantity of output in a mine .....	123
13. Roman KOŁODZIEJ - The technology of thick seams extraction by means of a longwall system with "PIOMA" support at great depths .....	129

	Page
14. Stanisław KRZEMIEN - Valuation of hazard identifiers and division of mining objects into categories of safety .....	137
15. Stanisław KRZEMIEN - Dynamics measures of the structures of dangerous events in mining objects .....	151
16. Roman MAGDA, Witold MUSZYŃSKI - Material range of operations developing a deposit at great depths for some selected models of mines	165
17. Gustaw NIEMIEC, Jan DRENDA, Monika PSZCZÓŁKA - A conceptional ventilation design and the model of underground excavations of a colliery .....	171
18. Wiesław PIWOWARSKI, Zygmunt NIEDOJADŁO - Determination of parameters of a vertical displacement model in the case of incomplete observations of rockmass deformation process in its dynamic state ..	183
19. Alicja PODGÓRSKA-STEFANIK - The effect of the dewatering of rock strata through a shaft lining on the rock mass subsidence .....	197
20. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Henryk KLETA - Evaluation of stability of pit bottom workings in areas subject to mining influences .....	205
21. Kazimierz PODGÓRSKI, Stanisław DUŻY, Henryk KLETA - An attempt at a description of closure in dog headings with due consideration to load-bearing capacity of support .....	215
22. Jacek POSTAWA - Effective agents for the insulation, packing and strengthening of mine excavations side-walls .....	225
23. Janusz ROSZKOWSKI, Jan PAWIŃSKI, Nikodem SZŁĄZAK - Calculation of the parameters of methane drainage networks in mines .....	231
24. Kazimierz RULKA, Bohdan SAWKA - The methodics of conducting investigations of the support in natural scale on the example of unique test stands for the static and dynamic testing of steel sets of mine roadway support .....	241
25. Włodzimierz SIKORA - Criteria of mining machines construction and use for deep exploitation levels .....	249
26. Lesław SOZAŃSKI - Ultrasonic thickness measurement in the evaluation of pit shaft reinforcement .....	265
27. Józef STRAŚ - Watertight mine support made of reproducible arch elements .....	271
28. Zenon SZCZEPANIAK - The relevance of rock destressing at side walls of dog and chamber headings .....	289

	Page
29. Stanisław SZWEDA - Determination of dynamic loads of shield supports, caused by tremors and rock bursts .....	297
30. Józef WACŁAWIK, Władysław MIKOŁAJCZYK, Marian BRANNY - On a heat output of mine air coolers .....	305
31. Jan ZYCH, Piotr STRZAŁKOWSKI, Roman ŚCIGAŁA - Practical possibilities of using J. Zych's method of predicting mining exploitation influences on the ground surface.....	319
32. Ryszard ŻYLIŃSKI - Displacements of rocks in the vicinity of underground roadways on the basis of field studies .....	329
33. Waldemar ZIELONKA, Jan ZAWIŚLAK - The reasons for changes of rock medium strength in the surrounding of dog heading on high depth ..	343

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.Стр.
1. Мирослав Худек - Вступительное слово .....	11
2. Иосиф Альдорф, К. Войтасик - К вопросу о прогнозировании разрушения горных пород в районе узкой выработки в горном массиве слоистого строения .....	13
3. Бронислав Барханьски - Некоторые вопросы, связанные с проведением многогабаритных выработок на больших глубинах в каменноугольных шахтах 1400-1500 м .....	27
4. Марек Беднарек, Вацлав Сечковски - Анализ возможностей концентрации производства на шахтах разрабатывающих месторождения на больших глубинах на примере шахты "Халемба".....	43
5. Казимир Бернацки, Иосиф Сулковски - Влияние обмена тепла между трубопроводом холодной воды и воздушной струей на эффективность применения воздухоохладителей .....	55
6. Гжегож Бобковски - Уменьшение степени угрозы горных ударов в угольных пластах путем нагнетания растворов в пласты на основании лабораторных исследований .....	65
7. Казимир Хмура, Малгожата Сушка, Стефан Твардох - Использование тепловых-свойств пород вокруг горных выработок в аспекте новой точки зрения на явления горных ударов...	71
8. Мирослав Худек - Деформации горного массива, вызванные подземной разработкой пластовых месторождений, залегающих горизонтально .....	75
9. Зенон Дуда, Здзислав Кохутек - О скользящем покрытии многослойного крепления стволов .....	93
10. Богдан Джегнюк, Веслав Пивоварски, Эугеньюш Бобуля - Некоторые замечания, касающиеся оценки качества моделирования физического процесса .....	103
11. Анджей Фрыч, Марьян Яромин, Марьян Колярчик - Оптимальное размещение теплообменников в добычных участках глубоких шахт .....	111
12. Мечислав Явень, Роман Магда - Глубина разработки как фактор, ограничивающий добычу шахты .....	123

13. Роман Колодзей - Технология разработки мощных пластов лавами с обрушением крепи "ПИОМА", на большой глубине .....	129
14. Станицлав Кшемень - Оценка идентификаторов опасности и классификация горных объектов на категории безопасности .....	137
15. Станицлав Кшемень - Меры динамики структуры опасных приисшествий на горных объектах .....	151
16. Роман Магда, Витольд Мушиньски - Предметный диапазон работ, вскрывающих месторождение, замгаючи на большой глубине для избранных моделей шахт .....	165
17. Густав Немец, Ян Дрэнда, Моника Пшчулка - Концепционный проект вентиляции и модель угольной шахты .....	171
18. Веслав Пивоварски, Зыгмунт Недоядло - Определение параметров модели вертикальных смещений при неполных результатах наблюдений явления деформации горного массива в неустановившемся состоянии .....	183
19. Алиция Подгурска-Стефаник - Влияние осушения слоев пород через крепление шахтного ствола на размер осадки горного массива .....	197
20. Казимеж Подгурски, Станислав Дужи, Хенрик Клета - Оценка устойчивости выработок околоствольных дворов, находящихся в зонах, подвергнутых влиянию эксплуатационных работ.....	205
21. Казимеж Подгурски, Станислав Дужи, Хенрик Клета - Попытка описать зажимание узких выработок с учетом сопротивления крепи.....	215
22. Яцек Постава - Эффективные средства для изоляции, уплотнения и крепления боковых поверхностей горных выработок.....	225
23. Януш Рожковски, Ян Павиньски, Никодэм Шлэнзак - Расчет параметров сети дегазации на шахтах.....	231
24. Казимеж Рулка, Бождан Савка - Методика ведения испытаний крепи в естественном масштабе на примере уникальных стендов для статических и динамических испытаний стальных рамных крепей.....	241

	Стр.
25. Владимир Сикора - Критерии строения и эксплуатации горных машин, применяемых в забоях на большой глубине...249	249
26. Леслав Созаньски - Ультразвуковые измерения мощности в оценке состояния армировки шахтного ствола .....265	265
27. Иосиф Стрась - Водонепроницаемая горная крепь из пов- торяющихся арочных элементов.....271	271
28. Зенон Щепаняк - Обоснованность отжима пород в боках камерных и узких выработок.....289	289
29. Станислав Швада - Определение динамических нагрузок механизированных крепей лави, вызванных толчками горного массива и горными ударами.....297	297
30. Юзеф Вацлавик, Владыслав Миколайчик, Марьян Бранны - О теплопроизводительности горных воздухоохладителей.....305	305
31. Ян Зых, Петр Стжалковски, Роман Сцигала - Практические возможности использования метода Яна Зыха прогнозирования влияния горной эксплуатации на поверхность территории.....319	319
32. Рышард Жылиньски - Смещения горных пород вокруг коридорных горных выработок в свете подземных исследований...329	329