

SPIS TREŚCI

1. Piotr BAŃKA, Andrzej JAWORSKI „Prognozowanie czasowych zmian sejsmiczności w oparciu o deformacje górotworu wywołane eksploatacją górniczą”	7
2. Zbigniew BUJNOWICZ, Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL, Józef HYPKI „Doświadczenia ze stosowania obudowy spłaszczonej podporowej w przecince ścianowej”	19
3. Alfred CARBOGNO, Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL, Andrzej GLIMOS „Problemy związane z ochroną rurociągu wodnego podczas zasypywania szybu”	41
4. David CHAPPELL „Lecture Notes on One-dimensional Non-linear Maps with an Application in Macroeconomic Theory”	57
5. Edward CICHOWSKI, Zbigniew ŻURAKOWSKI „Zagrożenie grawitacyjnym opadem skał - faza zagrożenia pełnego”	73
6. Tomasz CISEK, Piotr KOŁODZIEJCZYK, Marek WESOŁOWSKI „Metody optymalizacji transmisji danych w systemach sejsmicznych”	87
7. Krzysztof ĆWIERTNIA, Zenon SZCZEPANIAK „Analiza uszkodzeń murowych obudów szybów”	97
8. Rafał DĘBKOWSKI, Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK, Grzegorz STROZIK „Wpływ odpadów flotacji rud miedzi na jakość podsadzki hydraulicznej”	113
9. Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL „Projektowanie obudowy podporowej dla przecinek ścianowych”	129
10. Marian KOLARCZYK „Metoda i algorytm wyznaczania podsieci w kopalnianej sieci wentylacyjnej”	155
11. Piotr KOŁODZIEJCZYK, Kazimierz WANAT, Andrzej JAWORSKI „Algorytmy genetyczne w zagadnieniach górniczych”	169

12. Andrzej PACH, Wojciech PREIDL, Anna STANISZ, Mirosław STANISZ „Analiza parametrów techniczno - wytrzymałościowych prostokątnej obudowy przegubowej (chpps) dla chodników przyścianowych i przecinek ścianowych”	177
13. Józef PARCHAŃSKI „Wypadkowość w kopalniach węgla kamiennego po roku 1990”	199
14. Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK, Grzegorz STROZIK „Stopień doszczelnienia zrobów zawałowych w zależności od parametrów mieszaniny drobnofrakcyjnej”	213
15 Henryk PRZYBYŁA, Andrzej CHMIELA, Pedro RIESGO FERNANDEZ „Zastosowanie oceny wielokryterialnej do wyboru kompleksów ścianowych”. Cz I.	223
16. Henryk PRZYBYŁA, Andrzej CHMIELA, Pedro RIESGO FERNANDEZ „Zastosowanie oceny wielokryterialnej do wyboru kompleksów ścianowych”. Cz II.	235
17. Pedro RIESGO FERNANDEZ, Marek WESOŁOWSKI, Andrzej CHMIELA „Finansowanie górniczych przedsięwzięć inwestycyjnych w Hiszpanii przy intensywnym zaangażowaniu nakładów kapitałowych”	249
18. Anna WALASZEK-BABISZEWSKA „Analiza błędów próbkowania przy określaniu charakterystyki ziarnowej materiału”	259

CONTENTS

1. Piotr BAŃKA, Andrzej JAWORSKI „PREDICTION OF SEISMICITY CHANGES IN TIME BASING ON ROCKMASS DEFORMATIONS EFFECTED BY MINING”	7
2. Zbigniew BUJNOWICZ, Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL, Józef HYPKI „EXPERIMENT ON THE APPLICATION OF FLATTENED STANDING SUPPORT IN THE FACE ENTRY”	19
3. Alfred CARBOGNO, Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL, Andrzej GLIMOS „PROTECTION OF WATER PIPELINES IN FILLED-UP SHAFTS -RELEVANT PROBLEMS”	41
4. David CHAPPELL „UWAGI DO WYKŁADU NA TEMAT JEDNO- WYMIAROWYCH NIELINIOWYCH MODELI DYNAMICZNYCH Z CZASEM DYSKRETNYM I ICH ZASTOSOWAŃ W MAKROEKONOMII”	57
5. Edward CICHOWSKI, Zbigniew ŻURAKOWSKI „GRAVITATIONAL ROCK FALL HAZARD - FULL HAZARD PHASE”	73
6. Tomasz CISEK, Piotr KOŁODZIEJCZYK, Marek WESOŁOWSKI „SOME METHODS OF DATA TRANSMISSION OPTIMALIZATION IN SEISMIC SYSTEMS”	87
7. Krzysztof ĆWIERTNIA, Zenon SZCZEPANIAK „ANALYSIS OF DAMAGE MADE TO MASONRY SHAFT LINING”	97
8. Rafał DĘBKOWSKI, Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK, Grzegorz STROZIK „INFLUENCE OF COPPER ORE FLOTATION TAILINGS ON THE QUALITY OF HYDRAULIC BACKFILL”	113
9. Piotr GŁUCH, Wojciech PREIDL „DESIGNING OF STANDING SUPPORT FOR FACE ENTRIES”	129
10. Marian KOLARCZYK A „METHOD AND ALGORITHM OF DETERMINING SUBNETWORKS IN THE MINE VENTILATION NETWORK”	155

11. Piotr KOŁODZIEJCZYK, Kazimierz WANAT, Andrzej JAWORSKI „GENETIC ALGORITHMS IN THE MINING PROBLEMS”. Part one	169
12. Andrzej PACH, Wojciech PREIDL, Anna STANISZ, Mirosław STANISZ „ANALYSIS OF THE TECHNICAL - STRENGHT PARAMETERS OF THE RECTANGULAR JOINT DOOR FRAME LINING CHPPS, ASSIGN FOR LONGWALL CROSS CUTS AND LONGWALL ROADWAYS“	177
13. Józef PARCHAŃSKI „ACCIDENT’S RATE IN COAL MINES IN THE YEAR 1990”	199
14. Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK, Grzegorz STROZIK „COMPACTION RATE OF CAVING ZONES FROM THE POINT OF FINE-GRAINED MIXTURE PROPERTIES”	213
15 Henryk PRZYBYŁA, Andrzej CHMIELA, Pedro RIESGO FERNANDEZ „APPLICATION OF MULTI-CRITERIA ASSESSMENT IN THE SELECTION OF LONG WALL COMPLEXES PART I”.	223
16. Henryk PRZYBYŁA, Andrzej CHMIELA, Pedro RIESGO FERNANDEZ „APPLICATION OF MULTI-CRITERIA ASSESSMENT IN THE SELECTION OF LONG WALL COMPLEXES PART II”.	235
17. Pedro RIESGO FERNANDEZ, Marek WESOŁOWSKI, Andrzej CHMIELA „FINANCING OF MINING INVESTMENT PROJECTS IN SPAIN WITH INTENSIVE CAPITAL EXPENDITURES”	249
18. Anna WALASZEK-BABISZEWSKA „ANALYSIS OF SAMPLING ERROR WHEN DETERMINING GRAIN CHARACTERISTIC OF THE MATERIAL”	259