SPIS TREŚCI

str.

1. Zdzisław ADAMCZYK - Badania pierwiastków śladowych w przerostach ilastych pokładów węgla grupy warstw brzeżnych (namur A) w Rybnickim Okręgu Węglowym. 7
2. Lidia CHODYNIECKA, Dariusz BISS, Piotr MIKOŁAJCZYK - Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna i możliwości wykorzystania przerostów występujących w niektórych pokładach węgla w KWK "Sośnica" (GZW). 17
3. Tadeusz GODULA, Wojciech SKUTECKI - Sposoby ustalenia stopnia spękania skał na podstawie obserwacji przeprowadzonych na rdzeniach wiertniczych 31
4. Bronisław JAWORSKI - Przestrzenne rozmieszczanie i prowadzenie frontów ścianowych w systemie od pola i do pola w trudnych warunkach geologiczno-górniczych. 51
5. Stanisław KOWALIK - Podejmowanie decyzji na podstawie teorii gier wykorzystując zasady gry z Naturą. 77
6. Stanisław KOWALIK - Podejmowanie decyzji grupowych na podstawie teorii zbiorów rozmytych. 87
7. Stanisław KOWALIK - Wykorzystanie teorii zbiorów rozmytych do podejmowania decyzji. 101
8. Stanisław KOWALIK, Zygmunt KORBAN - Podejmowanie decyzji ekonomicznych dotyczących optymalnej wielkości zamówienia w warunkach niepewności. 145
9. Włodzimierz ŁAPOT -Nowe spojrzenie na klasyfikację tonsteinów na przykładzie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. 159
10. Józef MARKOWICZ - Modelowanie współpracy stropnicy obudowy zmechanizowanej ze stropem. 171
11. Krystian OCHWAT - Metodyka i niektóre wyniki badań stopnia destrukcji kamiennych obiektów budowlanych na przykładzie katedry w Kolonii (RFN). ... 187
12. Stanisław SZWEDA - Analiza obciążeń statycznych obudowy zmechanizowanej na podstawie pomiarów dołowych. 205

CONTENS

Page

1. Zdzisław ADAMCZYK - Trace element analisis for clay interbeds in coal seams from marginal beds series (namurian A) in the Rybnik Coal District (Poland). 7
2. Lidia CHODYNIECKA, Dariusz BISS, Piotr MIKOŁAJCZYK - Mineralogical-petrografic characteristics and ways of utilisation of rock interbeds occurring within certain coal seams of "Sośnica" coal mine (the Upper Silesian Coal Basin). 17
3. Tadeusz GODULA, Wojciech SKUTECKI - Estabilishing methods of drill cores crack density based on drill core examination. 31
4. Bronisław JAWORSKI - Three dimensional models of advancing and retreating longwallswith occurrence of difficult technical and geological conditions. 51
5. Stanisław KOWALIK - Making decisions on the basis of the game theory making use of the principles of the game in agreement with Nature. 77
6. Stanisław KOWALIK - Making group decisions on the basis of the theory of fuzzy sets. 87
7. Stanisław KOWALIK - Usage of a fuzzy sets theory in decision making processes. 101
8. Stanisław KOWALIK, Zygmunt KORBAN - Making economic decisions concerning the optimum order quantity in unceratain conditions. 145
9. Włodzimierz ŁAPOT - New approach to the classification of tonsteins based on the Upper Silesian Coal Basin. 159
10. Józef MARKOWICZ - Modelling of a shield support and a roof cooperation. .. 171
11. Krystian OCHWAT - Methods and some results of investigations on the grade of destruction of stone monuments on the example of Cologne Cathedral (FRG). 187
12. Stanisław SZWEDA - An analysis of static loads of a shield support on the basis of the results of underground monitoring. 205

СОДЕРЖАНИЕ

стр

1. Здзислав АДАМЧИК - Исследования рассеяных элементов в глинистых прослоиках угольных пластов группы острава-вальденбурбских слоев (намюр А) в Рыбницком угольном округе. 7
2. Лидья ХОДЫНЕЦКА, Дарьюш БИСС, Петр МИКОЛАЙЧИК - Минералогическо - петрографическая характеристика и возможности исспользования прослойков, выступающих в некоторых угольных пластах на каменноугольной шахте "Сосница" (ГУП). 17
3. Тадеуш ГОДУЛЯ, Войтек СКУТЕЦКИ - Способы определения степени растрескивания пород на основании наблюдений, проведенных на кернах. 31
4. Бронислав ЯВОРСКИ - Пространственное расположение и проходка фронтов лав в системе выемки на передний и задний бремсберги в трудных горно-геологических условиях. 51
5. Станислав КОВАЛИК - Принятие решений на основании теории игр исползующих принципы игры с Натурой. 77
6. Станислав КОВАЛИК - Принятие групповых решений на основе теории размытых множеств. 87
7. Станислав КОВАЛИК - Использование теории размытых множеств для принятия решений. 101
8. Станислав КОВАЛИК, Зыгмунт КОРБАН - Принятие экономических решений касающихся оптимальной величины заказа в условиях неуберности. 145
9. Влодзимеж ЛАПОТ - Новый взгляд на классификацию тонштейнов на примере Верхнесилезкого Угольного Бассейна. 159
10. Юзеф МАРКОВИЧ - Моделирование взаимодействия верхняка механизированной крепи с кровлей. 171
11. Крыстян ОХВАТ - Методика и некоторые результаты исследований степени деструкции каменных построек на примере кафедрального собора в Кельне (ФРГ). 187
12. Станислав ШВЕДА - Анализ статических нагрузок, действующих на механиризованную крепь, на основе подземных измерений. 205