

SPIS TREŚCI

| | str. |
|--|------|
| 1. Zdzisław ADAMCZYK - Badania pierwiastków śladowych w przerostach ilastycz 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 GUDULA, Wojciech SKUTECKI - Sposoby ustalenia stopnia spękania skał na podstawie obserwacji przeprowadzonych na rdzeniach wiertniczych | 31 |
| 4. Bronisław JAWORSKI - Przestrzenne rozmieszczenie i prowadzenie frontów ścianowych w systemie od pola i do pola w trudnych warunkach geologiczno-górnictwych. | 51 |
| 5. Stanisław KOWALIK - Podejmowanie decyzji na podstawie teorii gier wykorzystując zasadę 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 Górnosłąskiego 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 obciążzeń statycznych obudowy zmechanizowanej na podstawie pomiarów dolowych. | 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 рассеянных элементов в глинистых прослоиках угольных пластов группы острава-вальденбурбских слоев (намюр A) в Рыбницком угольном округе. | 7 |
| 2. | Лидья ХОДЫНЕЦКА, Дарьюш БИСС, Петр МИКОЛАЙЧИК - Минералогическо - петрографическая характеристика и возможности использования 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 использующих 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 неуверности. | 145 |
| 9. | Владзимеж ЛАПОТ - Новый взгляд на классификацию тонштейнов на примере Верхнесилезского 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 механизированную крепь, на основе подземных измерений. | 205 |