SPIS TREŚCI

Str.

1. Janusz Strzemiński - Niektóre problemy automatyzacji w głębinowej kopalni węgla kamiennego 9
2. Henryk Gil - Matematyczne ujęcie makroskopowego mechanizmu tąpań pokładowych 23
3. Henryk Gil - Wpływ uskoku na możliwość wystąpienia tąpnięcia w jego sąsiedztwie 35
4. Henryk Gil, Sebastian Czypionka, Adam Krzyżowski - Określenie strefy niebezpiecznej przy zbliżaniu się czynnego frontu wybierkowego do zrobów eksploatacji dokonanej oraz istniejącej krawędzi w pokładzie wyżej lub niżej leżącym 43
5. Kazimierz Chmura, Maria Nalepa - Własności petrograficzne węgli z niektórych kopalń ROW-u na tle ziemskiego strumienia cieplnego 55
6. Kazimierz Chmura, Krystian Probierz - Własności akustyczne i elektryczne węgli z niektórych kopalń ROW 69
7. Sebastian Czypionka, Jan Białek - Określenie stref zmian strukturalnych górotworu wywołanych deformacjami ciągłymi 85
8. Sebastian Czypionka, Bernard Drzęźla, Bogdan Ćwięk - Praktyczny sposób wyznaczania strefy niebezpiecznej między frontem ścianowym i wyrobiskiem korytarzowym w pokładzie tąpiącym 97
9. Bernard Drzęźla, Antoni Motyczka, Alojzy Kapusta, Andrzej Wiśniowski, Jan Zimończyk - Przyrząd do pomiaru nośności skał spągowych 109
10. Tadeusz Dziura, Jerzy Bryła - Metodyka prognozowania wykorzystania złóż węgla kamiennego 123
11. Tadeusz Dziura, Andrzej Zapotocki - Badania górniczego wykorzystania złoża rud miedzi w kopalniach LGOM 131
12. Andrzej Fojcik, Andrzej Rawicki, Józef Uliasz - Wpływ wysokości ścian na wypadkowość na przykładzie dwóch wybranych kopalń węgla kamiennego 141
13. Andrzej Frycz, Ryszard Frączek - Wpływ temperatury i wilgotności gazów pożarowych na dokładność wyników analizy chemicznej . 157
14. Antoni Goszcz - Zastosowanie geofizycznej metody elektrooporowej dla wyznaczania szerokości strefy spękań w sąsiedztwie wyrobisk górniczych 163
15. Antoni Goszcz, Bogdan Ćwięk, Stanisław Śpiewakowski - Zastosowanie metody geoelektrycznej dla zarejestrowania pierwszego pełnego zawału podczas rozruchu ściany zawałowej 175
16. Marian Kolarczyk, Krystian Kropsz - Lokalne straty naporu w węzłach sieci wentylacyjnej kopalni 187
17. Antoni Kot, Krzysztof Opałka - Wpływ aktywacji starych zrobów na deformacje powierzchni w świetle obserwacji geodezyjnych ... 201
18. Antoni Kot, Piotr Trzcionka - Zasady ustalania normatywów strat węgla kamiennego 211
19. Bolesław Kozłowski - Prognoza i zwalczanie zagrożeń wyrzutów gazów i skał w Kopalniach Dolnośląskiego Zagłębia Węgla Kamiennego 219

Str.

20. Stanisław Krzemień - Wentylacja odciętej przestrzeni wyrobiska, w którym znajdują się górnicy, przez podanie powietrza z powierzchni lub sąsiednich wyrobisk. 233

21. Antoni Motyczka - Wpływ czasu nawilżania, przy stałym ciśnieniu, na zmianę własności mechanicznych węgli grupy 500 245

22. Antoni Motyczka, Bernard Drzęźla, Andrzej Kaczmarczyk, Stefan Musioł, Eugeniusz Krzyżak - Badania nad zabezpieczeniem spągów wyrobisk udostępniających i przygotowawczych 249

23. Hubert Myszor, Zbigniew Zajchowski, Zdzisław Zychowicz - Zagrożenie metanowe rejonu ściany w wyniku postoju odmetanowania ... 257

24. Rudolf Ostrihańsky - Możliwość wymiarowania i wybierania resztek pokładów tąpiących przy zbliżaniu się czynnych frontów eksploatacyjnych do chodników..... 265

25. Elżbieta Sobala, Jerzy Sobala - Prognozowanie rozwoju metod i środków kontroli zagrożeń metanowo-pyłowych w aspekcie zwiększenia stopnia bezpieczeństwa robót strzałowych prowadzonych w kopalniach 277

26. Jerzy Sobala - Badania wybuchów pyłu węglowego oraz perspektywy rozwoju metod i środków zwalczania zagrożenia pyłowego w kopalniach 287

27. Józef Sułkowski - Określenie stanu zaburzeniowego w przewietrzaniu oddziału eksploatacyjnego kopalni wywoływanego uszkodzeniem tam wentylacyjnych 299

28. Józef Sułkowski - Wykorzystanie zasady dualizmu w algorytmie obliczania oporu całkowitego sieci wentylacyjnych normalnych 315

29. Jan Zych - Analiza wyników obserwacji geodezyjnych w rejonie kopalni "Moszczenica" 329

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Януш Стшеминьски - Некоторые проблемы автоматизации подземной каменноугольной шахты 9
2. Генрык Гиль - Математическая трактовка макроскопического механизма ударов пластов 23
3. Генрык Гиль - Влияние сдвига на возможность выступления горного удара в его соседстве 35
4. Генрык Гиль, Себастян Чипионка, Адам Кшижовски - Определение опасной зоны при приближении линии действующих забоев к старым выработкам и к существующей бровке в нижележащем или вышележащем пласте 43
5. Казимеж Хмура, Мария Налепа - Петрографические свойства углей из некоторых шахт Рыбниского угольного района на фоне подземного теплового потока 55
6. Казимеж Хмура, Крыстиян Пробеж - Акустические и электрические свойства углей из некоторых шахт Рыбницкого угольного района (РУР) .. 69
7. Себастян Чыпионка, Ян Бялэк - Определение зон структурных изменений горной породы, вызванных постоянными деформациями 85
8. Себастян Чыпионка, Бэрнард Дженэля, Богдан Цвенк - Практический способ определения опасной зоны при приближении действующего лавочного фронта к коридорной выработке на ударном пласте 97
9. Бернард Дженэля, Антони Мотычка, Алёйзы Капуста, Анджей Виснёвска, Ян Зимончик - Прибор для измерения грузоподъёмности почвенных пород 109
10. Тадеуш Дзюра, Ежи Брыла - Методика, прогнозирующая использование запасов месторождений каменного угля 123
11. Тадеуш Дзюра, Анджей Зпаотоцки - Исследования по горному использованию месторождения руд меди на шахтах Люблинского горного округа 131
12. Анджей Фойцик, Анджей Равицки, Юзеф Уляш - Влияние высоты лав на несчастные случаи на примере двух избранных каменноугольных шахт 141
13. Анджей Фрыч, Рышард Фрончек - Влияние температуры и влажности пожарных газов на точность результатов химического анализа 157
14. Антони Гош - Применение геофизического метода сопротивлений для установления ширины зоны трещин в соседстве горных выработок 163
15. Антони Гощ, Богдан Цвенк, Станислав Спеваковски - Применение геоэлектрического метода для регистрации первого полного обрушения во время пуска лавы разрабатываемой с обрушением кровли 175
16. Марян Колярчик, Крыстян Кропш - Местные потери давления в узлах вентиляционной сети шахты 187
17. Антони Кот, Кшиштоф Опалка - Влияние активации старых выработок на деформацию поверхности в свете геодезических наблюдений 201
18. Антони Кот, Пётр Тшионка - Принципы определяния нормативов потерь каменного угля 211
19. Болеслав Козловски - Прогноз и преодолевание опасностей выбросов газов и пород на шахтах Нижнесилезского каменноугольного бассейна 219

Стр.

20. Станислав Кшемень - Вентиляция отсечённого участка выработки в которой находятся шахтёры, воздухом подаваемым из поверхности или соседных выработок 233

21. Антони Мотычка - Влияние времени увлажнения при постоянном давлении на изменение механических свойств углей группы 500 245

22. Антони Мотычка, Бэрнард Дженэьля, Анджей Качмарчик, Стефан Мусёл, Эугеньш Кшижак - Исследования по предохранению почв вскрывающих и подготовительных выработок 249

23. Хуберт Мышор, Збигнев Зайховски, Здзислав Зыхович - Метаноопасность района лавы вследствие остановки дегазации 257

24. Рудольф Остриханский - Возможность нанесения размеров и выемки остатков из пластов с тектоническими ударами при приближении действующих эксплуатационных фронтов к штрекам 265

25. Эльжбета Собаля, Ежи Собаля - Прогнозирование развития методов и средств контроля метанопыльных опасностей со стороны повышения степени безопасности взрывных работ ведённых на шахтах 277

26. Ежи Собаля - Исследования выбросов угольной пыли, а также перспективы развития методов и средств преодоления пыльной опасности на шахтах 287

27. Юзеф Сулковски - Определение состояния расстройства в проветривании эксплуатационного района шахты, вызванного повреждением вентиляционных перемычек 299

28. Юзеф Сулковоки - Использование принципа дуализма в алгоритме расчёта полного сопротивления нормальных вентиляционных сетей 315

29. Ян Зых - Анализ результатов геодезических наблюдений района шахты "Мощеница" 329

CONTENTS

Page

1. Janusz Strzemiński - Some problems concerning automation in deep hard-coal mines 9
2. Henryk Gil - Mathematical formulation of macroscopis mechanisms of beds'bumps 23
3. Henryk Gil - Leap's influence on the possibility of bumps, appearing in its neigbourhood 35
4. Henryk Gil, Sebastian Czypionka, Adam Krzyżowski - Determination of a dangerous zone when approaching an active winning front to the abandoned workings and the existing adge in a higher or lower deposit 43
5. Kazimierz Chmura, Maria Nalepa - Petrographic properties of some kinds of coal from the ROW's collieries, against the background of terrestrial thermal current 55
6. Kazimierz Chmura, Krystian Probierz - Acoustic and elastic properties of coals from some ROW collieries 69
7. Sebastian Czypionka, Jan Białek - Determination of structural changes zones in a rock-mass, caused by continuous deformations 85
8. Sebastian Czypionka, Bernard Drzęźla, Bogdan Ćwięk - Practical way of dangerous zone determination at an approach of the active long wall front to the dog heading in a bumping bed 97
9. Bernard Drzęźla, Antoni Motyczka, Alojzy Kapusta, Andrzej Wiśniowski, Jan Zimończyk - An instrument for measuring load-capacity of floor rocks 109
10. Tadeusz Dziura, Jerzy Bryła - Methods of forecasting used in utilization of hard-coal deposits 123
11. Tadeusz Dziura, Andrzej Zapotocki - Investigations concerning utilization of copper ore deposits in the mines of LGOM 131
12. Andrzej Fojcik, Andrzej Rowicki, Józef Uliasz - Influence of walls height on injuries at work, based on examples of two selected coal-mines 141
13. Andrzej Frycz, Ryszard Frączek - Influence of temperature and humidity of fire gases on the precision of chemical analysis results 157
14. Antoni Goszcz - An application of a geophysical electroresistant method for determination of the cracks width zone in the neighbourhood of mining workings 163
15. Antoni Goszcz, Bogdan Ćwięk, Stanisław Śpiewakowski -Application of a geoelectrical method for the registration of the first total fall of roof during the starting of a breaking down wall ... 175
16. Marian Kolarczyk, Krystian Kropsz - Local pressure losses in the nodes of mine ventilation network 187
17. Antoni Kot, Krzystof Opałka - Influence of old abandoned workings activation on surface deformations, seen by geodesic research .. 201
18. Antoni Kot, Piotr Trzciorka - Principles concerning standard values of hard coal losses establishment 211
19. Bolesław Kozłowski - Forecasting and coping with the imminence of gases and rocks squealers 219

Page

20. Stanisław Krzemień - Ventilation of the cut off excavation, in which there are miners, by means of pumping in air form the surface or from the nearby excavations 233

21. Antoni Motyczka - Influence of humidification time at constant pressure, on the change of mechanical properties of group 500 coals 245

22. Antoni Motyczka, Bernard Drzęźla, Andrzej Kaczmarczyk, Stefan Musioł, Eugeniusz Krzyżak - Investigations on the protection of opening out and preparatory headings' floors 249

23. Hubert Myszor, Zbigniew Zajchowski, Zdzisław Żychowicz - Demathanization standstill as a cause of methane hazard in a longwall. 257

24. Rudolf Ostrihansky - Possibilities of dimensioning and winning of bumping deposits remains, when active exploitation fronts are approaching to the roadways 265

25. Elżbieta Sobala, Jerzy Sobala - Forecasting of development of methods and means of methane - dust hazards checking, seen from the point of view of mining shooting, safety, conducted in the coal -mines 277

26. Jerzy Sobala - Investigations concerning coal-dust explosions and the prospects of development of metnos and ways for overcoming the coal dust hazard in coal-mines 287

27. Józef Sułkowski - Determination of the disturbance state in the mine's winning flat, caused by damage of a ventilation stopping 299

28. Józef Sułkowski - Utilization of the dualism principle in the algorithm of the total resistance computation in the normal ventilation network 315

29. Jan Zych - Analysis of geodesic observations results from the coal mine "Moszczenica" area 329