SPIS TREŚCI

Rozpoznawanie złóż

Str.

1. ADAMCZYK Z., MZYK T. - Możliwości wykorzystania odpadów z Kopalni Węgla Kamiennego „Anna" 19

2. CHODYNIECKA L. - Konkrecje węglanowe z warstw porębskich w północno-zachodniej części górnośląskiego zagłębia węglowego (GZW) jako wskaźniki facjalne 31

3. DVOŘÁČEK J. – Koszty długotrwale likwidacji kopalń 41

4. GABZDYL W., PROBIERZ K. Pozycja i perspektywy węgla w gospodarce krajów Unii Europejskiej 49

5. HANAK B. KOKOWSKA – PAWŁOWSKA M. - Wpływ stopnia mineralizacji siarczkami składników petrograficznych węgla wybranych pokładów warstw porębskich na możliwości mechanicznego odsiarczania 61

6. KACZOR D. - Monitoring niecki osiadania pomiarami elektrooporowymi 73

7. KOMOREK J., KRZESZOWSKA E., MORGA R. - Wyznaczanie stopnia uwęglenia za pomocą cyfrowej analizy obrazu 85

8. LABUS K., SIWEK P. - Możliwości wykorzystania wód potencjalnie leczniczych jako elementu rozwoju regionalnego w południowo-zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego 93

9. LEWANDOWSKA M., PROBIERZ K. - Stopień uwęglenia i paleotemperatury warstw siodłowych w rejonie Mikołowa (GZW) 101

10. MORGA R. KOMOREK J. - Wpływ obróbki termicznej na własności optyczne i strukturę wewnętrzną antracytu 111

11. PASZEK D., BORÓWKA B., NIZICKI R. - Wykorzystanie nowoczesnych metod instrumentalnych badań minerałów na przykładzie wtórnego skorodytu w Złotym Stoku 129

12. POZZI M., MZYK T. - Wykorzystanie modelu warunków hydrogeologicznych w rejonie odkrywki na potrzeby zarządzania kopalnią 143

13. PROBIERZ K., ZAJĄC A. - Zawartość alkaliów w węglu koksowym pokładu 361 KWK „Pniówek" (SW części GZW) 157

14. RIESGO FERNANDEZ P., CHMIELA A., STANIENDA K. - Charakterystyka złóż węgla w Hiszpanii 169

15. STANIENDA K. - Minerały ciężkie w skałach warstw siodłowych KWK „Chwałowice" 183

Nowoczesne struktury w górnictwie i efektywne pozyskiwanie surowców mineralnych

1. BAŃKA P., JAWORSKI A. - Możliwość wykorzystania wyników analitycznych prognoz naprężeniowych do oceny stanu potencjalnego zagrożenia tąpaniami wyrobisk 193

2. BIAŁEK J, MIELIMĄKA R. - Wpływ kolejności eksploatacji na maksymalne nachylenia i krzywizny niecki obniżeniowej na przykładzie obserwacji geodezyjnych prowadzonych na jednej z kopalń GOP 205

3. BIAŁEK J. - Wpływ prędkości frontu ścianowego na profil niecki obniżeniowej w modelu górotworu traktowanym jako ciało Kelvina i w modelu opisywanym równaniem różniczkowym S. Knothego 215

4. BIAŁY W. - Urabialność pokładów węglowych – propozycja nowej klasyfikacji. 223

5. BRODNY J. - Rozkład naprężeń w pokładzie w zależności od nośności obudowy chodnikowej 231

6. BRODNY J. - Rozkład składowej pionowej stanu naprężenia w ociosie chodnika podczas tąpań 237

7. BROL H., KLETA H., PLEWA F. - Likwidacja szybu w przypadku powstania zatoru z materiału zasypowego 245

8. CHMIEL P., LUBRYKA M., ŚLIWIŃSKI J. - Ocena możliwości odzyskania części zasobów węgla uwięzionych w filarze ochronnym szybu 253

9. CHUDEK M., DUŻY S. - Deformacje korytarzowych wyrobisk przygotowawczych drążonych w strefach wpływu czynnego frontu eksploatacyjnego w świetle pomiarów dołowych 265

10. CHUDEK M., KLETA H. - Wpływ oddziaływań dynamicznych na deformacje zboczy i skarp na terenach górniczych 275

11. CORTÉS ALVAREZ A., GALLARDO ALCAYAGA B., KRÓL A. - Desarrollo de la industria cuprífera en Chile 283

12. DUŻY S. - Analiza podporności obudowy chodników przyścianowych w strefie wpływu czynnego frontu eksploatacyjnego 293

13. GŁUCH P. - Przykłady rozwiązania obudów łukowo spłaszczonych dla przecinek zbrojeniowych w KWK "Murcki" 303

14. KAWULOK M., MUSIOŁ S., KOŁODZIEJCZYK P. - Zagadnienie oceny wielkości odszkodowania z tytułu powstałych szkód górniczych w obiektach budowlanych poddanych wpływom eksploatacji górniczej 315

15. KLETA H., JENDRYŚ M. - Stateczność kotwionego spągu wyrobiska w świetle obliczeń numerycznych 327

16. KLETA H., PLEWA F. - Zastosowanie zasad czystej produkcji w działalności wydobywczej kopalń węgla kamiennego 335

17. KOŁODZIEJCZYK P. - Określenie szerokości filara na bazie obliczeń numerycznych 345

18. KONIOR J. - Wpływ stóp szybowych na zachowanie się obudowy szybu w warunkach eksploatacji dofilarowej 353

19. KRUCZKOWSKI M. - Wpływ częstotliwości wykonywania pomiarów geodezyjnych na obliczone wartości prędkości osiadania punktów 363

20. LINMING D., XUEQIU H., KOŁODZIEJCZYK P, JENDRYŚ R. - Laboratoryjne badania emisji fal elektromagnetycznych (EME) wywołanych niszczeniem skał 373

21. NAHORNIAK E., BRODNY J. - Obliczenia odrzwi obudowy chodnikowej 383

22. OLEKSY S. - Stateczność szybu nierównomiernie obciążonego 393

23. OPAŁKA K. - Pomiary deformacji powierzchni terenu wywołanych podziemną eksploatacją górniczą 401

24. SŁOTA K. - Propozycja zastosowania nowych metod schładzania powietrza w ścianach na przykładzie KWK „Sośnica" 411

25. SOKOŁA-SZEWIOŁA V. - Baza ewidencji gruntów i budynków jako źródło danych dla przedsiębiorstw górniczych 417

26. SZCZEPANIAK Z., URBAŃCZYK J. - Wpływ obiektów powierzchniowych na stateczność głowicy szybu 425

27. ŚCIGAŁA R. - Prognozowanie nieustalonych obniżeń powierzchni terenu w przypadku szybko postępującego frontu eksploatacyjnego 435

28. TRENCZEK S. - Odmetanowanie jako istotny czynnik zwalczania zagrożeń skojarzonych 445

29. URBAŃCZYK J. - Pomiar i rejestracja ciśnienia i deformacji górotworu wokół wyrobisk korytarzowych w badaniach na modelach 457

30. WESOŁOWSKI M. - Numeryczny model wyrobiska korytarzowego w górotworze uwarstwionym 465

31. ZYCH J. - Przyśpieszenie osiadania pod wpływem dużego postępu frontu eksploatacyjnego z postojami 475

CONTENTS

Deposit examination

Page

1. ADAMCZYK Z., MZYK T. - Possibility utilization of wastes from "Anna" Coal Mine 19

2. CHODYNIECKA L. - Carbonate concretions from poręba beds in northwest part of upper silesia coal basin as fades indicators 31

3. DVOŘÁČEK J. - Continuing costs of a mine liquidated 41

4. GABZDYL W., PROBIERZ K. - Status and perspectives of the coal in the European Union countries' economy 49

5. HANAK B. KOKOWSKA – PAWŁOWSKA M. - Influence of the degree of sulphide mineralization of petrographic constituents of selected coal seams (poruba beds) on the possibility of mechanical desulphurization 61

6. KACZOR D. - Monitoring of surface subsidence by the resistivity method 73

7. KOMOREK J., KRZESZOWSKA E., MORGA R. - Determination of rank by means of digital image analysis 85

8. LABUS K., SIWEK P. - Possibilities of iodine-bromide waters utilization - an element of regional development for south-western part of the Upper Silesian Coal Basin 93

9. LEWANDOWSKA M., PROBIERZ K. - Coal rank and paleotemperatures of saddle beds in the region of Mikołów (Upper Silesian Coal Basin) 101

10. MORGA R. KOMOREK J. - Influence of thermal treatment on optical properties and internal structure of anthracite 111

11. PASZEK D., BORÓWKA B., NIZICKI R. - The new instrumental method in mineralogy research for example secondary scorodyte with the Złoty Stok 129

12. POZZI M., MZYK T. - The utilization model of hydrogeological conditions in region of strip mine for needs of management 143

13. PROBIERZ K., ZAJĄC A. - The alkali contents in coking coal of the seam 361 of "Pniówek" coal mine (SW the part of USCB) 157

14. RIESGO FERNANDEZ P., CHMIELA A., STANIENDA K. - Characterization of coal deposits in Spain 169

15. STANIENDA K. - Heavy minerals in the rocks of saddle beds from "Chwałowice" coal mine 183

Modern structures in mining and efficient exploitation of raw mineral materials

1. BAŃKA P., JAWORSKI A. - Possibility use the results of analytical predictions involving the distribution of stresses for estimation the potential state of rockburst hazard 193

2. BIAŁEK J, MIELIMĄKA R. - Influence of the sequence of mining on maximum inclinations and curvatures of subsidence trough basing on geodesic observations carried out in one of coal mines of the Upper Silesia Coal Basin 205

3. BIAŁEK J. - Influence of longwall front advance rate of the shape of subsidence trough in the rockmass model treated as Kelvin's medium and in the model described by differential equation of S. Knothe 215

4. BIAŁY W. - Proposition of new classification of coal layers 223

5. BRODNY J. - The distribution of a stress state in seam for a load carrying capacity of four –piece set lining 231

6. BRODNY J. - The distribution of the vertical component of the stress state in the sidewall of the heading during crumps 237

7. BROL H., KLETA H., PLEWA F. - Liquidation of a mining shaft in case of fill material jam in the shaft pipe 245

8. CHMIEL P., LUBRYKA M., ŚLIWIŃSKI J. - Possible to win back a part of coal resources confined to the safety pillar of a pit shaft 253

9. CHUDEK M., DUŻY S. - Long – lasting roadways deformations drived in zones of active working fronts influences in the light of measurement in the coal - mine 265

10. CHUDEK M., KLETA H. - The influence of dynamic actions on deformation of slops and scarps on the mining area 275

11. CORTÉS ALVAREZ A., GALLARDO ALCAYAGA B., KRÓL A. - Expansion of copper industry in Chile 283

12. DUŻY S. - Analysis of assessment of the yield load of a longwall gate support in areas influenced by an active extraction front 293

13. GŁUCH P. - Application flatten arch support for longwall entries in coal mine „Murcki" 303

14. KAWULOK M., MUSIOŁ S., KOŁODZIEJCZYK P. - The valuation issue of the compensation size in virtue of arised mining damages in architectural structures submited under the influence of mining 315

15. KLETA H., JENDRYŚ M. - The stability of the bolted floor of excavation under the numerical calculations 327

16. KLETA H., PLEWA F. - The application of the concept of cleaner production in the mining activity of coal mines 335

17. KOŁODZIEJCZYK P. - Width designation of protecting pillar on the base numerical estimations 345

18. KONIOR J. - The influence of the curb upon the behaviour of the shaft lining in the case of advancing working 353

19. KRUCZKOWSKI M. - The effect of survey frequency on values of subsidence rate 363

20. LINMING D., XUEQIU H., KOŁODZIEJCZYK P, JENDRYŚ R. - Research on the electromagnetic emission of rock, coal burst failure in the laboratory 373

21. NAHORNIAK E., BRODNY J. - Determining of load carrying capacity ofsteel arching 383

22. OLEKSY S. - Stability of shaft loading non – uniform 393

23. OPAŁKA K. - Measurements of surface ground deformations effected by underground mining process 401

24. SŁOTA K. - The proposal new methods of cooling of air in longwalls on example of „Sośnica" mine 411

25. SOKOŁA-SZEWIOŁA V. - Database of land and building register as databased for mining company 417

26. SZCZEPANIAK Z., URBAŃCZYK J. - The influence of the surface objects on the shafts head stability 425

27. ŚCIGAŁA R. - Forecasting of transient subsidence in case of fast face advance.... 435

28. TRENCZEK S. - Process of methan drainage as an essential factor of associated maining hazards control 445

29. URBAŃCZYK J. - Measurement and registration the pressure and the rock mass deformation round a dog heading in research on models..... 457

30. WESOŁOWSKI M. - Numeric model of corridor heading in stratified rock mass. 465

31. ZYCH J. - The subsidence acceleration under the influence of large rate of face advance with stoppage..... 475