

SPIS TREŚCI

	Str.
1. BAŃKA P., JAWORSKI A., BIAŁEK J. - Opis sejsmiczności w oparciu o zmiany deformacji górotworu powodowane eksploatacją.....	11
2. BIAŁEK J. - Przegląd programów komputerowych do prognozowania deformacji terenu górnego oraz zagrożeń tapaniami i wstrząsami górnymi opracowanych w Instytucie Eksploatacji Złóż.....	23
3. BIAŁEK J., MIELIMĄKA R. - Ocena skutków oddziaływania eksploatacji o znaczących postępach na zabudowę jednorodzinną.....	41
4. BIEGAJ K. - Alternatywny system udostępniania, eksploatacji i wydobywania podziemnych złóż.....	53
5. BIEGAJ K. - Podziemny zasysacz szybikowy - zastosowanie w górnictwie.....	69
6. CORTES ALVAREZ A., GALLARDO ALCAYAGA B. - Historyczna rola miedzi w rozwoju Republiki Chile.....	83
7. DRZEŻLA B. - Hipotetyczne zmiany sejsmiczności przy wzroście rozmiarów wybranego pola.....	99
8. DRZEŻLA B.,- Utrudnienia w pionowej lokalizacji ognisk wstrząsów górotworu w oparciu o metodę P w przypadku płaskich sieci seismometrów.....	115
9. DRZEŻLA B., CHMIELA A., KOŁODZIEJCZYK P., WESOŁOWSKI M. - Modele górotworu w „mes” a górotwór rzeczywisty.....	129
10. DUBIŃSKI J. - Zintegrowany wskaźnik sejsmiczny - możliwość poprawy rozpoznania zagrożenia tapaniami w kopalniach węgla kamiennego.....	143
11. DZWIGOŁ H. - Budżetowanie , controlling. Praktyczny aspekt zarządzania spółką węglową na przykładzie RSW. S.A.....	155
12. FICEK J., GŁUCH P., PREIDL W. - Obudowa podporowa - przykotwiana dla przecinek ścianowych.....	169
13. GARCÍA CORTÉS S.,SOKOŁA-SZEWIOLA V.,PHAM QUANG A.- Ogólne rozważania na temat wyrównania obserwacji topograficznych metodą najmniejszych kwadratów.....	183
14. GEMBALCZYK J., TOMCZYK J. - Stan bezpieczeństwa i higieny pracy w Jastrzębskiej Spółce Węglowej SA. i kierunki poprawy poprzez zarządzanie.....	195
15. GEORGESCU M., STEFAN O. - Możliwości wykorzystania podziemnych przestrzeni poeksploatacyjnych w Rumunii.....	207

16.	GŁUCH P. - Projektowanie obudowy podporowej przykotwionej dla wzmocnienia skrzyżowania ściany - chodnik.....	215
17.	GŁUCH P. - Sposoby wzmacniającego oddziaływanie obudowy na masyw skalny.....	231
18.	JAWORSKI A., BAŃKA P., BIAŁEK J. - Przykłady wykorzystania wyników prognoz rozkładu naprężeń i deformacji do projektowania robót górniczych.....	243
19.	JINGCAI X., JUN D., XINGHAI Z., HU W. - Ocena ilości wydzielanego ciepła w procesie utleniania węgla w niskich temperaturach.....	257
20.	KOLARCZYK M., WASILEWSKI S. - Monitorowanie i kontrola pracy wentylatora pomocniczego w kopalnianej sieci wentylacyjnej.....	269
21.	KOŁODZIEJCZYK P., BADURA H. - Pomiary przyspieszeń drgań gruntu indukowanych wstrząsami górotworu.....	283
22.	KOŁODZIEJCZYK P., PĘCIAK J., WESOŁOWSKI M. - Promienie zasięgu wpływów głównych w świetle badań modelowych.....	297
23.	KONOPKO W., MAKÓWKA J. - Prawdopodobieństwo tapnięcia w kopalniach węgla kamiennego.....	307
24.	KOSTYUKEVICH E., KRENIDA I. - Metodyka pomiaru odkształceń nasypu kolejowego zlokalizowanego w strefie wpływu robót podziemnych.....	317
25.	KOWALIK S. - Przedsiębiorstwo wirtualne oraz wpływ nowoczesnych technologii informatycznych na kształtowanie struktur organizacyjnych przedsiębiorstwa i systemów zarządzania.....	325
26.	KOWALIK S. - Wykorzystanie elementów teorii gier do wyboru spojów popiołowo - cementowych ze względu na domieszkę chlorków występujących w wodach kopalnianych.....	335
27.	KULCZYCKI Z., TRZCIONKA P. - Zadania organów nadzoru górnictwa w procesie likwidacji zakładów górniczych.....	345
28.	LILIĆ N., MEDENICA D. - Połączenie inteligentnych metod w systemie hybrydowym w celu analizy wentylacji kopalń.....	359
29.	LINMING D., XUEQIU H., ENYUAN W., DEZHONG G. - Badania emisji elektromagnetycznej związanej z gwałtownym zniszczeniem skał i węgla.....	371
30.	LINMING D., XUEQIU H., ENYUAN W., ZHENTANG L. - Monitorowanie zachowania się skał otaczających tunel.....	377

31.	MAKIEJEW A., CHUDOŁEJ O., PARCHAŃSKI J. - Kompleksowa całkowa ocena konkurencyjności węgla marki „OS” wydobywanego w kopalniach Zagłębia Donieckiego.....	385
32.	MIELIMĄKA R., OPAŁKA K. - Współczesne metody pomiaru deformacji powierzchni terenu.....	397
33.	NEAG I., MORARU R. - Analiza spontanicznego spalania w basenie węglowym "Valea Jiului" w okresie 1992 - 1997.....	409
34.	ONCIOIU G., ONICA I. - Analiza stabilności skał stropowych pokładów węgla za pomocą modelowania analitycznego zastosowana dla Zagłębia Doliny Jiu.....	415
35.	ORCHE E., AMARE M. - Wykorzystanie dawnych wysypisk miejskich w Hiszpanii.....	427
36.	PRZYBYŁA H., DŁUGOSZ J. - Rola i miejsce średniego dziennego wydobycia z jednej ściany w reformowanym i restrukturyzowanym górnictwie węgla kamiennego.....	441
37.	RIESGO FERNANDEZ P., PRZYBYŁA H., CHMIELA A., KOŁODZIEJCZYK P., WESOŁOWSKI M. - Program restrukturyzacji górnictwa węgla w Hiszpanii.....	453
38.	RIESGO FERNANDEZ P., PRZYBYŁA H., CHMIELA A., STANIENDA K. - Rozwój i charakterystyka górnictwa węglowego w Hiszpanii.....	467
39.	SOKOLA - SZEWIOLA V. - Technologia tworzenia map numerycznych w górnictwie na przykładzie mapy wyrobisk górniczych.....	477
40.	STACHOWICZ S., KOZA H., GŁUCH P. - Technologia drążenia chodników w obudowach podporowo - kotwiowych przy wykorzystaniu do kotwienia wozu kotwiowego.....	485
41.	STEC W. - Wykorzystanie niwelacji satelitarnej do wyznaczania wysokości punktów obserwacyjnych powierzchni.....	499
42.	TUREK W. - Technologia drążenia wyrobisk korytarzowych w australijskiej kopalni węgla kamiennego „Crinum”	507
43.	WANAT K. - Multifraktalny model rozkładu wstrząsów górniczych.....	517
44.	WANAT K., KABIESZ J. - Model zagrożeń skojarzonych.....	531
45.	WYGANOWSKA M. - Analiza struktury zatrudnienia podstawowym narzędziem sprawnej restrukturyzacji personalnej przedsiębiorstwa górniczego.....	551

46. ZHENTANG L., XUEQIU H., ENYUAN W., LINMING D. - Fraktalny charakter emisji sejsmoakustycznej podczas deformacji i pękania węgla i skał..... 561
47. ZYLKA E. - Znaczenie systemów motywacyjnych w restrukturyzowanym przedsiębiorstwie górniczym..... 569

CONTENS

	Pag e
1. BIAŁEK J., BAŃKA P., JAWORSKI A. - The description of seismicity basing on the changes of rockmass deformation effected by mining.....	11
2. BIAŁEK J. - Review of computer programs elaborated in the technical university of Silesia for the prediction of mining area deformation as well as crump hazards and mining induced tremors.....	23
3. BIAŁEK J., MIELIMĄKA R. - Assessment of the influence exerted by fast advance mining process on single family houses.....	41
4. BIEGAJ K. - Alternative access, mining and hoisting for underground deposits.....	53
5. BIEGAJ K. - Underground supersucker winzing - defining the mining environment.....	69
6. CORTES ALVAREZ A., GALLARDO ALCAYAGA B. - Historic part of copper in development of Republic of Chile.....	83
7. DRZEŻLA B. - Hypothetic changes in seismicity with the accretion of extracted area.....	99
8. DRZEŻLA B. - Dificulties in vertical localization of seismic tremors in mines in the case of P method and planar seismic networks.....	115
9. DRZEŻLA B., CHMIELA A., KOŁODZIEJCZYK P., WESOŁOWSKI M. - Comparison of models of rock mass in "fem" and real rock mass.....	129
10. DUBIŃSKI J. - The integrated seismic index - a possible improvement in recognition the rockburst hazard in hard coal mines.....	143
11. DZWIGOŁ H. - Budgeting, contolling, the practical aspect of managing coal company at the example of Rudzka Spółka Węglowa S.A. (Rudzka Coal Company).....	155
12. FICEK J., GŁUCH P., PREIDL W. - Anchored chock support for face entries.....	169
13. GARCIA CORTES S., SOKOŁA-SZEWIOLA V., PHAM QUANG A. - General considerations on topographic observations using the least aquares method.....	183

14.	GEMBALCZYK J., TOMCZYK J. - A condition of safety and hygiene or work in Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. and directions of improvement by management.....	195
15.	GEORGESCU M., STEFAN O. - Possibilities of using the underground spaces in Romania.....	207
16.	GŁUCH P. - Design of chock support being anchored to reinforce the face and support.....	215
17.	GŁUCH P. - Methods for reinforcing action of the support on rock mass.....	231
18.	JAWORSKI A., BAŃKA P., BIAŁEK J. - Examples of utilization of the results of predictions involving the distribution of stresses and deformations to planning of mining works.....	243
19.	JINGCAI X., JUN D., XINGHAI Z., HU W. - Evaluation of heat output of coal oxidation at relatively low temperature.....	257
20.	KOLARCZYK M., WASILEWSKI S. - Monitoring and control of auxilliary fans in a mine ventilation network.....	269
21.	KOŁODZIEJCZYK P., BADURA H. - Measurements of ground surface vibrations induced by rock-mass tremors.....	283
22.	KOŁODZIEJCZYK P., PĘCIAK J., WESOŁOWSKI M. - Radiuses of main range influences of model researches.....	297
23.	KONOPKO W., MAKÓWKA J. - Rock burst risk assessment in coal mines.....	307
24.	KOSTYUKEVICH E., KRENIDA I. - The method of deformation's measurement of railway earth line's located in the zone of underground working's influence.....	317
25.	KOWALIK S. - Virtual company and influence of computerisation technology on formation of organizational structures of the company and systems of management.....	325
26.	KOWALIK S. - Making use of elements of game theory in choosing ash-cement binders considering admixtures of chlorides occurring in mining waters.....	335
27.	KULCZYCKI Z., TRZCIONKA P. - Duties of mining authorities in the process of mines closure.....	345
28.	LILIĆ N., MEDENICA D. - Coupling intelligent methods in a hybrid system for subsurface ventilation analysis.....	359

29.	LINMING D., XUEQIU H., ENYUAN W., DEZHONG G. - Experimental research on the electromagnetic emission of rock & coal burst failure.....	371
30.	LINMING D., XUEQIU H., ENYUAN W., ZHENTANG L. - Monitoring over the mobility of the tunnel's surrounding rocks.....	377
31.	MAKIEJEW A., CHUDOŁEJ O., PARCHAŃSKI J. - Complex integrated evaluation of competitiveness „Os-kind” coal extracted on Donbas coal-mines.....	385
32.	MIELIMĄKA R., OPAŁKA K. - Modern methods of surface area deformation surveys.....	397
33.	NEAG I., MORARU R. - Spontaneous combustion analysis in Valea Jiului Coal Basin during the 1992 - 1997 period.....	409
34.	ONCIOIU G., ONICA I. - Roof strata stability analysis with the aid of a analytical model. Application for the case of Jiu Valley coal basin (Romania).....	415
35.	ORCHE E., AMARE M. - Use of abandoned quarries as urban waste dumpsites in Spain.....	427
36.	PRZYBYŁA H., DŁUGOSZ J. - Place and role of the avergate twenty-four hour output from one wall in reformed and restructured coalmining.....	441
37.	RIESGO FERNANDEZ P., PRZYBYŁA H., CHMIELA A., KOŁODZIEJCZYK P. , WESOŁOWSKI M. - Programme of restructuring of coal mining in Spain.....	453
38.	RIESGO FERNANDEZ P., PRZYBYŁA H., CHMIELA A., STANIENDA K. - Development and characteristic features of coal mining in Spain.....	467
39.	SOKOŁA-SZEWIOLA V. - Process engineering of creating numerical maps for mining industry using mining headings maps as an example.....	477
40.	STACHOWICZ S., KOZA H., GLUCH P. - Roadvay drivage technology base on the application of bolted roff and chock support and roff bolt drillning-and-setting carriage.....	485
41.	STEC W. - Satellite survey use for reckoning the height or surface observation posts.....	499
42.	TUREK W. - Driving technology of narrow workings in Australian coal mine „Crinum”.....	507
43.	WANAT K. - Multifractal model of rock bursts.....	517

44.	WANAT K., KABIESZ J. - Model of total hazard on mine.....	531
45.	WYGANOWSKA M. - The analysis of employment structure as a basic tool of the efficient employment restructure in coal mine.....	551
46.	ZHENTANG L., XUEQIU H., ENYUAN W., LINMING D. - The fractal rule of ae during the deformation and fracture of coal or rock.....	561
47.	ZYLKA E. - The elements of motivation system at restructure mining enterprise.....	569