

SPIS TREŚCI

Rozpoznawanie złóż

1. GABZDYL W. - Jubileusz 80-lecia urodzin Prof. dr. hab. inż. Tadeusza Kapuścińskiego.....	21
2. ADAMCZYK Z., KOMOREK J., MORGÀ R. - Wpływ muskowitu i zeolitów na grawityzację witrynitu w trakcie laboratoryjnej karbonizacji.....	29
3. ADAMCZYK Z., POZZI M. - Niektóre własności petrurgiczne surowców skalnych w świetle dotychczasowych wyników badań.....	39
4. BORÓWKA B. - Weryfikacja ilościowa bazy zasobowej pokładu 510/1 w KWK „Pokój” w latach 1989-2003.....	47
5. CEMPIEL E. - Wyznaczanie natężenia przepływu wody i przepuszczalności materiału zasypowego w likwidowanych szybach.....	57
6. GABZDYL W., PROBIERZ K., MACISZ M. - Dokładność rozpoznania geologicznego złóż a możliwość selektywnej eksploatacji pokładów węgla.....	69
7. GABZDYL W., PROBIERZ K., WASILCZYK A. - Zmiany składu petrograficznego węgla koksowego w procesie przeróbczym KWK Pniówek (SW cz. GZW).....	81
8. GAWOR Ł. - Wybrane zagadnienia sozologii górniczej w Zagłębiu Ruhry i Górnouśląskim Zagłębiu Węglowym (GZW) na przykładzie zwałowisk pogórnich - studium porównawcze.....	97
9. GOROL M. - Charakterystyka litofacialna serii mułowcowej w złóżu węgla kamiennego „Dębieńsko”.....	109
10. GRABOWSKA K., SOWA M. - Wpływ lokowania popiołów w wyrobiskach górniczych na zmniejszenie zrzutu wód słonych.....	119
11. GRMELA A., RAPANTOWA N., LABUS K. - Chemizm wód podziemnych w gruboklastycznych utworach dolnego badenu na terenie Ostrawsko-Karwińskiego Zagłębia Węglowego.....	131

12. GRMELA A., LABUS K., TAKLA G., MALUCHA P. - Baza danych analiz wód podziemnych poziomu warstw dębowieckich czeskiej części GZW i możliwości jej poszerzenia o dane z terenu Polski.....	143
13. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. - Zróżnicowanie zawartości pierwiastków śladowych i podrzędnych w skałach płonnej i popiołach węgla z pokładu 620.....	155
14. KRZESZOWSKA E. - Inertynit w węglu warstw siodłowych, rudzkich i załęskich na obszarze siodła głównego Górnosłaskiego Zagłębia Węglowego.....	167
15. PATRZAŁEK A., PASZEK D. - Ocena składu granulometrycznego mułów powęglowych z osadników kopalni „Dębieńsko” na potrzeby rekultywacji biologicznej.....	179
16. POZZI M., MZYK T. - Wielowariantowa prognoza dopływu wód do odkrywkowej kopalni wapienia „Strzelce Opolskie”.....	189
17. STANIENDA K. - Badania przejawów diagenezy w dolomitycznych wapieniach triasowych ze złożą „Tarnów Opolski”.....	205
18. STRZAŁKOWSKA E. - Odpady paleniskowe Elektrowni „Łaziska” w świetle wyników badań chemicznych.....	217

Energooszczędne i niezawodne maszyny górnicze

19. BIAŁY W., BOBKOWSKI G. - Nowoczesna gospodarka remontowa jako podstawa sprawnego funkcjonowania górniczych systemów technicznych.....	229
20. BORON S. - Kryteria ekonomiczne doboru górniczych kabli elektroenergetycznych.....	249
21. BYWALEC A., PISKORSKI T., CZARDYBON R.- Energoelektryka w górnictwie – rozrusznik ognioszczelny tyristorowy ROT-800/N-2.....	259
22. CIERPISZ S. - Układ technologiczny produkcji koncentratu węgla koksowego jako obiekt sterowania.....	267

23. CZAPLICKI J. M. - Wybrane problemy doboru lin nośnych w projektowaniu wyciągu pochyłego do transportu wielkich wozów odstawczych w kopalniach stożkowych.....	275
24. DOLIPSKI M., CHELUSZKA P., SOBOTA P. - Zasięg wysięgnika z jednego ustawienia kombajnu chodnikowego.....	287
25. DOLIPSKI M., REMIORZ E. - Ułatwienie rozruchu przenośnika ścianowego dzięki zastosowaniu układu NRW.....	299
26. FILIPOWICZ K. - Zużycie ściernie materiałów na narzędzią górnictwa.....	309
27. FRĘCHOWICZ A. - Porównanie właściwości silników bezszczotkowych prądu stałego, pracujących przy prędkościach wyższych od prędkości bazowej.....	321
28. FRIES J., JURMAN J., HELEBRANT F. - Transport taśmy przenośnikowej pod klatką wyciągu szybowego.....	331
29. GAWOR P. - Wpływ nagrzewania się żył kabli górniczych na współczynnik czołości zabezpieczeń zwarciowych.....	337
30. GIZA T., MANN R. - Wpływ położenia koła napędowego względem zębatki mechanizmu posuwu na chwilową prędkość posuwu, siły międzyzębne i siły posuwu kombajnu.....	349
31. GIZA T., MANN R., SOBOTA P. - Zależność parametrów pracy kombajnu ścianowego od podziałki zębatki sworzniowej mechanizmu posuwu BP (EICOTRAK).....	363
32. GORNIG A., WOJACZEK A. - Wyznaczanie rzeczywistych klas węgla w oparciu o algorytm rozmytej klasyfikacji danych.....	373
33. HELEBRANT F., JURMAN J., FRIES J. - Obsługa maszyn w świetle obowiązujących procedur.....	385
34. HEYDUK A. - Modelowanie prądów zwarciowych w sieciach kopalnianych zasilających grupy silników indukcyjnych.....	391
35. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., PAWLIKOWSKI A. - Modelowanie dynamicznego oddziaływania górotworu na sekcję obudowy zmechanizowanej z wykorzystaniem zasady kinetostatyki.....	403

36. JASZCZUK M., TOMASZEWSKI S. - Symulacja komputerowa procesu ładowania urobku organem urabiającym kombajnu ścianowego.....	413
37. JURMAN J., URBAN P. - Efektywne wykorzystanie energii na kole koparki.....	423
38. KAULA R., PIELOT J. - Wykorzystanie analizy wrażliwości do oceny maksimum funkcji celu sterowania w układzie technologicznym przeróbki węgla.....	429
39. MARKOWICZ J., OBER G., SZWEDA S. - Ocena dokładności wyznaczania obciążenia zespołu stropnica-osłona odzawałowa sekcji obudowy zmechanizowanej na podstawie wyników pomiarów dolowych.....	439
40. MIŚKIEWICZ K. - Równoważniki torowe dla kopalnianych sieci telekomunikacyjnych.....	451
41. PIÓRKOWSKI J., CZAPLICKI J. M. - Analiza porównawcza dwóch systemów odstawy głównej: przenośnikowego i kolejowego w kopalni „Polska-Wirek”.....	461
42. PROFASKA M. - Koncepcje wykorzystania rozproszonej bazy danych dla analizy uszkodzeń elementów maszyn i urządzeń górniczych.....	467
43. SKOĆ A., GRZESICA P. - Algorytm wyznaczania współczynnika obciążenia ekwiwalentnego K_{eq}	477
44. SPAŁEK J., SKOĆ A. - Trwałościowe aspekty doboru oleju do smarowania przekładni zębatach.....	485
45. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. - Analiza kompatybilności elektromagnetycznej układów zasilania maszyn górniczych zasilanych z układów przekształtnikowych....	497
46. ŚCIESZKA S., GRZEGORZEK W., ŻOŁNIERZ M. - Materiały na elementy urządzeń górniczych odporne na zużycie - trendy rozwoju i podstawy selekcji.....	509
47. WIATEREK A. - Wybrane konsekwencje obliczania prądów zwarciovych, wg PN-EN 60909-0:2002 (U), w sieciach SN zakładów górniczych.....	519
48. ZAPAŁA W. - Dyskretna transformata Fouriera okna czasowego skonstruowanego za pomocą funkcji gamma.....	533
49. ŻOŁNIERZ M., GRZEGORZEK W., ŚCIESZKA S. - Niestabilność termosprężysta w hamulcach ciernych.....	543

Ochrona środowiska naturalnego

50. DVORÁČEK J., SLIVKA V. - Problemy środowiska i bezpieczeństwa rejonu Ostrava-Karvina.....	551
51. LUTYŃSKI M. - Sekwestracja CO ₂ w pozabilansowych pokładach węgla jako sposób redukcji emisji tego gazu do atmosfery.....	559
52. LUTYŃSKI A., TOBOROWICZ K. - Analiza wypadków zaistniałych w zakładach przeróbki kopalń węgla kamiennego.....	571
53. LUTYŃSKI A., GĄSIOR S. - Zmiana prędkości przebiegu fali sprężystej w taśmie przenośnika wskutek eksploatacji.....	579
54. PLEWA F., KRÓL A. - Możliwości wykorzystania drobnoziarnistych odpadów przemysłowych w podziemnych technologiach górniczych w oparciu o doświadczenia z Elektrowni „Łaziska” i „Czechowice”.....	587
55. SKOWROŃSKI A. - Ekologiczne znaczenie pola elektromagnetycznego.....	599
56. SUPONIK T. - Optymalizacja parametrów geometrycznych bariery remediacyjnej dla wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów „Hajduki”.....	607
57. ŚLĄCZKA A. - Zawiesinowe paliwa węglowo-wodne (ZPWW). Mielenie węgla.....	619

CONTENTS

Deposit examination

1. GABZDYL W. - Jubilee of prof. dr hab. inż. Tadeusz Kapuściński.....	21
2. ADAMCZYK Z., KOMOREK J., MORGÀ R. - Influence of muscovite and zeolites on vitrinite graphitization during carbonization in laboratory conditions.....	29
3. ADAMCZYK Z., POZZI M. - Properties of raw materials for rock wool production in light of recent investigation.....	39
4. BORÓWKA B. - The quantitative verification of hard coal resources of coal bed 510/1 in the hard coal mine „Pokój” in a period from 1989 to 2003.....	47
5. CEMPIEL E. - Method of marking the penetrability of mineral material and intensity of water flow in liquitated shafts.....	57
6. GABZDYL W., PROBIERZ K., MARCISZ M. - Accuracy of the geological recognition of the deposit and the possibility of the selective exploitation of the coal seams.....	69
7. GABZDYL W., PROBIERZ K., WASILCZYK A. - Changes in the petrographic composition of coking coal in preparation process of Pniówek coal mine (SW part of USCB).....	81
8. GAWOR Ł. - Chosen problems of mining zoology in Ruhr Basin and Upper Silesian Coal Basin exemplified on mining waste dumps – comparison study.....	97
9. GOROL M. - Lithofacial characteristics of the mudstone series in the deposit of bituminous coal „Dębieńsko”.....	109
10. GRABOWSKA K., SOWA M. - The influence of deposition of fluing ashes in mine excavations on the diminution of throw salty water.....	119
11. GRMELA A., LABUS K., RAPANTOWA N. - Chemistry of groundwater in the lower badenian coarse detritic sediments within the territory of the Ostrava Karvina Mining District.....	131

12. GRMELA A., LABUS K., TAKLA G., MALUCHA P. - Groundwater analyses database of the Dębowiec formation aquifer within the Czech part of the Upper Silesian Coal Basin, and its improvement by the data from the territory of Poland.....	143
13. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. - Variability of the content of the trace elements in the associated rocks and coal ashes from the coal seam 620.....	155
14. KRZESZOWSKA E. - Inerinitite in coal from antyclinal, Ruda and Załęże Beds in the region of the main saddle Upper Silesian Coal Basin.....	167
15. PATRZAŁEK A., PASZEK D. - Evaluation the grained composition coal silt from „Dębieńsko” coal mine for biological reclamation.....	179
16. POZZI M., MZYK T. - Multivariant prognosis of groundwater inflow to surface of „Strzelce Opolskie” limestone mining excavations.....	189
17. STANIENDA K. - Investigations of the diagenetic processes in the dolomitic limestones from the „Tarnów Opolski” deposit.....	205
18. STRZAŁKOWSKA E. - Combustion wastes of „Łaziska” power station in view of the results of chemical investigation studies.....	217

Energy-saving and reliable mining machinery

19. BIAŁY W., BOBKOWSKI G. - Modern maintenance economy as a basis for the effective functioning of mining technological systems.....	229
20. BORON S. - Economical criteria of the mining power cables selection.....	249
21. BYWALEC A., PISKORSKI T., CZARDYBON R. - Power engineering electronics in mining industry - explosion-proof thyristor starter of the type ROT-800/N-2.....	259
22. CIERPISZ S. - Technological system for production of coking concentrate as a control object.....	267
23. CZAPLICKI J. M. - Hoisting rope problem in the design procedure of inclined hoist for huge trucks transportation in open pit mining.....	275
24. DOLIPSKI M., CHELUSZKA P., SOBOTA P. - Cutting range of a boom effected from one position of a roadheader.....	287

25. DOLIPSKI M., REMIORZ E. - Facilitation of face conveyor start-up by application of NRW system.....	299
26. FILIPOWICZ K. - Abrasive wear of materials for mining tools.....	309
27. FRĘCHOWICZ A. - Comparison of properties of DC brushless motors, operating at speeds greater than base speed.....	321
28. FRIES J., JURMAN J., HELEBRANT F. - Transport of conveyor belts under hoisting cage.....	331
29. GAWOR P. - The impact of mining cables conductors heating on the fault protection sensitivity ratio.....	337
30. GIZA T., MANN R. - Effect of the position of a drive wheel related to a rack bar of the haulage system on the instantaneous haulage speed, interteeth forces and haulage forces of a shearer.....	349
31. GIZA T., MANN R., SOBOTA P. - Dependence of parameters of a longwall shearer's operation on the pitch of a pin – type rack bar of the BP (EICOTRAK) haulage system.....	363
32. GORNIG A., WOJACZEK A. - Real coal clusters delimitation based on the algorithm of fuzzy date classification.....	373
33. HELEBRANT F., JURMAN J., FRIES J. - Machines maintenance from point of view of present procedural understanding maintenance.....	385
34. HEYDUK A. - Short-circuit current modeling in mine power networks supplying groups of induction motors.....	391
35. JASZCZUK M., TOMASZEWSKI S. - Computer simulation of a loading process of coal cut by a shearer drum.....	403
36. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., PAWLICKOWSKI A. - Modelling of the dynamic action of rock mass on a powered roof support unit when employing principles of the dynamic force analysis.....	413
37. JURMAN J., URBAN P. - Effective energy utilisation with the excavator wheel.....	423
38. KAULA R., PIELOT J. - Sensitivity analysis application to evaluation of maximum of control objective function in the coal preparation technological system.....	429

39. MARKOWICZ J., OBER G., SZWEDA S. - Assessment of the accuracy with which a load acting on the assembly: canopy - gob shield of a powered roof support unit is determined on the basis of results of underground measurements.....	439
40. MIŚKIEWICZ K. - Blanced networks for mining telecommunication cables.....	451
41. PIÓRKOWSKI J., CZAPLICKI J. M. - Comparison analysis of two main haulage systems: conveyor and rail ones operating in "Polska-Wirek" colliery.....	461
42. PROFASKA M. - Conceptions relating to the utilization of a scattered database for analyzing of damage of elements of mining machines and equipment.....	467
43. SKOĆ A., GRZESICA P. - Algorithm of calculation of equivalent load coefficient K_{eq}	477
44. SPAŁEK J., SKOĆ A. - Reliability aspects of oil selection for gears lubrication.....	485
45. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. - Analysis electromagnetic compability of mining machines supply system supplying with converters systems.....	497
46. ŚCIESZKA S., GRZEGORZEK W., ŻOŁNIERZ M. - Wear – resistant materials in mining industry – development trends and selection.....	509
47. WIATEREK A. - Selected consequences of short circuit currents calculating, according to PN-EN 60909-0: 2002 (U), in m.v. network mines.....	519
48. ZAPAŁA W. - Discrete Fourier transformation of the time window constructed basing on gamma function.....	533
49. ŻOŁNIERZ M., GRZEGORZEK W., ŚCIESZKA S. - Thermoelastic instability in friction brakes.....	543

Environment protection

50. DVORÁČEK J., SLIVKA V. - Environmental and Safety Problems of Ostrava-Karviná District.....	551
51. LUTYŃSKI M. - Reductions of CO ₂ emissions by sequestration in unmineable coal seams.....	559
52. LUTYŃSKI A., TOBOROWICZ K. - Analysis of industrial accidents occurred in the coal preparation plants of coal mines.....	571

53. LUTYŃSKI A., GĄSIOR S. - Speed change in propagation of the elastic wave in the belt as the effect of operation.....	579
54. PLEWA F., KRÓL A. - Utilisation of fine-grained industrial waste in underground mining technologies.....	587
55. SKOWROŃSKI A. - Ecological relevance of electromagnetic field.....	599
56. SUPONIK T. - Geometrical PRB parameters optimization for a waste dump's groundwater.....	607
57. ŚLĄCZKA A. - Coal water slurry fuels (CWSF). Coal milling.....	619