

SPIS TREŚCI

	Str.
1. PROBIERZ K., GABZDYŁ W., BORÓWKA B. – Zasoby węgla kamiennego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w latach 1989-2003	13
2. GAJOS S. – Katowicki Holding Węglowy S.A. – działalność w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju	33
3. KLANK M. – Kompania Węglowa S.A. – perspektywy, szanse, zagrożenia	59

Rozpoznawanie złóż

4. CIEŚŁOK P. – Prognozowanie zawartości oraz charakteru chemicznego popiołów na podstawie badań mikropetrograficznych węgla.....	85
5. GILARSKA A., STACHURA E. – Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna skał krzemionkowych ze strefy kontaktu trzeciorzęd-mezozoik w złożu węgla brunatnego Bełchatów	97
6. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. – Zróżnicowanie petrograficzno-mineralogiczne oraz zmienność zawartości pierwiastków w tonsteinie z pokładu 610	109
7. KALISKI M., STAŚKO D. – Możliwość określenia poziomu bezpieczeństwa energetycznego polski na podstawie analizy prognoz energetycznych.....	119
8. KAPUŚCIŃSKI T., STRZAŁKOWSKA E. – Budowa fazowa odpadów paleniskowych w świetle badań rentgenograficznych i mikroskopowych.....	139
9. STANIENDA K. – Identyfikacja faz węglanowych w utworach warstw karchowickich i diploporowych (wapień muszlowy) Śląska Opolskiego	149

Geoturystyka

10. CHODOROWSKA A. – Jaskinie krasowe Masywu Śnieżnika jako obiekty geoturystyczne – wybrane przykłady	159
11. FREJOWSKI A. – Górnictwo złota w okolicach Kalgoorlie-Boulder. WA – historia i teraźniejszość.....	169
12. GAWOR Ł., DOLNICKI P. – Atrakcje geoturystyczne Spitsbergenu	179
13. KASPRZAK M. – Wybrane obiekty kultury materialnej Wielkopolski a miejscowy surowiec skalny	189

14. KRYSZEK M. – Kompleksy geoturystyczne południowo-wschodniej części województwa łódzkiego	199
15. LABUS K. – Parametryczna metoda oceny oddziaływania form turystyki na obiekty przyrody nieożywionej	213
16. LABUS M. – Geoturystyka miejska na przykładzie Gliwic	221
17. PREIDL W. – Koncepcja adaptacji tunelu kolejowego pod Małym Wołowcem do celów turystycznych	231
18. RUDZKA D., KRZESZOWSKA E. – Obiekty geoturystyczne regionu Highlands (północna Szkocja)	243
19. SIWCZYŃSKA B., MORGA R. – Projekt tras geoturystycznych na obszarze parku krajobrazowego „Chełmy” na Pogórze Kaczawskim	255
20. SKOCZYŁAS J. – Ochrona przyrody i petroarcheologia w geoturystyce.....	267
21. WAGNER M. – Geoturystyczne walory torfowisk podhalańskich z Kotliny Orawskiej.....	275
22. WÓJCIK A. J. – Zabytki techniki w ochronie i kształtowaniu krajobrazu przyrodniczego i kulturowego	283

Energooszczędne i niezawodne maszyny górnicze

23. ANTONIAK J. – Prędkość fali naprężenia w łańcuchu przenośnika zgrzeblowego ..	293
24. BORON S. – Wybrane problemy projektowania instalacji przodkowych o napięciu znamionowym powyżej 1kV	305
25. CARBOGNO A., ADAMECKI D. – Badania współczynnika tarcia pomiędzy linią stalową a wykładziną koła pędnego	313
26. CARBOGNO A., ŻOŁNIERZ M. – Poślizg liny nośnej w górniczym wyciągu szybowym jednolinowym	327
27. CHOLEWA A. – Wpływ łuku elektrycznego na prądy zwarciove w kopalnianych sieciach elektroenergetycznych.....	341
28. CIERPISZ S. – Bilansowanie produkcji zakładu wzbogacania węgla.....	353
29. DOLIPSKI M., CHELUSZKA P., SOBOTA P. – Wyznaczanie stanu obciążenia obrotnicy kombajnu chodnikowego	361
30. FILIPOWICZ K., KOWAL A. – Stanowisko badawcze do porównywania oporów ruchu w łożyskach skośnych i wzdłużnych.....	373
31. FRĘCHOWICZ A. – O możliwości zastosowania napędów hybrydowych w podziemiach kopalń miedzi	383

32. FRIES J. – Eksploatacja bardzo grubych pokładów do 6 m w Republice Czeskiej.... 391
33. GAWOR P. – Prognozowanie możliwości zasilania kompleksów ścianowych wysokowydajnych z istniejącej sieci rozdzielczej zakładu górniczego 399
34. GIZA T., MANN R. – Wpływ zużycia zębów koła napędowego i zmiany podziałki zębataki na charakter zazębienia i prędkości posuwu kombajnu ścianowego 407
35. GRZESICA P., SKOĆ A. – Wpływ obciążenia zewnętrznego i wewnętrznego przekładni na międzyzębne siły dynamiczne w aspekcie zmniejszania zasobu trwałości zmęczeniowej zębów 417
36. GWIAŹDZIŃSKI P., SKOĆ A. – Analiza wytrzymałościowa jarzma przekładni obiegowej napędu organu urabiającego kombajnu..... 425
37. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., SZWEDA S., MEDER A. – Możliwości usprawnienia procesu kompletacji wyposażenia technicznego ściany 439
38. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., SZWEDA S., OBER G. – Wykorzystanie wyników pomiaru sił wewnętrznych w elementach sekcji obudowy zmechanizowanej do wyznaczania obciążenia zewnętrznego..... 445
39. KAULA R. – Zastosowanie metamodeli w optymalizacji produkcji grupy układów technologicznych przeróbki węgla 453
40. KORCZAK A., MIKUŁA S. – Badania eksploatacyjne górniczych pomp odwadniających 465
41. KOTWICA K., SZYKOWNY K. – Diagnostowanie stanu technicznego ciężkich młotów hydraulicznych na podstawie pomiaru wartości parametrów hydraulicznych. 475
42. KOWAL A., FILIPOWICZ K. – Podatne skrętnie metalowe sprzęgło przeciążeniowe 489
43. KOWAL A., FILIPOWICZ K. – Metalowe sprzęgło o dużej podatności skrętnej w zastosowaniu do maszyn górniczych..... 497
44. MARKOWICZ J., SZWEDA S. – Wykorzystanie metod numerycznych do oceny stanu technicznego sekcji obudowy zmechanizowanej..... 507
45. MIŚKIEWICZ K., WOJACZEK A. – Parametry transmisyjne wzmacniaka w zespołach separacji iskrobezpiecznej..... 515
46. PIELOT J. – Analiza wzbogacania węgla z technologicznymi sprzężeniami zwrotnymi 523

47. PROFASKA M. – Analiza uszkodzeń sekcji ścianowej obudowy zmechanizowanej typu FAZOS spowodowanych tąpnięciami 535
48. SIKORA W., DOLIPSKI M., OSADNIK J., REMIORZ E. – Analiza geometryczna wybranych elementów układu ciągnięcia 2BP 543
49. SPAŁEK J., SKOĆ A. – Analiza strat mocy w przekładni zębatej..... 553
50. SZWEDA S. – Symulacja komputerowa dynamicznego oddziaływania spągu na sekcję obudowy zmechanizowanej..... 563
51. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. – Nowoczesne metody ograniczania wpływu zasilaczy przekształtnikowych maszyn górniczych na elektroenergetyczny układ zasilania KWK..... 571
52. WOJACZEK A., MIŚKIEWICZ K. – Nowe rozwiązania w zakresie iskrobezpiecznych systemów łączności i alarmowania..... 583
53. ZAPAŁA W. – Ciąg rozkładów prawdopodobieństwa i jego podstawowe własności 593

CONTENTS

	Page
1. PROBIERZ K., GABZDYL W., BORÓWKA B. – The resources of hard coal in the Upper Silesian Coal Basin in years 1989–2003.....	13
2. GAJOS S. – Katowicki Holding Węglowy S.A. – działalność w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju	33
3. KLANK M. – Kompania Węglowa S.A. – perspektywy, szanse, zagrożenia	59

Deposit examination

4. CIEŚŁOK P. – Forecasting of content and chemical character ashes for the base of micropetrographical examinations of coal.....	85
5. GILARSKA A., STACHURA E. – Mineralogy and petrography characteristic of the siliceous bodies of the tertiary-mesozoic contact zone in the Bełchatów deposits	97
6. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. – Petrographic and mineral variability and the change of the trace elements content in the tonsteins of the 610 coal seam	109
7. KALISKI M., STAŚKO D. – Determinability of energy safety level in Poland based on analysis of forecasts.....	119
8. KAPUŚCIŃSKI T., STRZAŁKOWSKA E. – Phases composition of the combustion wastes in view of the results of x-ray diffractometry examination and microscopic observation	139
9. STANIENDA K. – Identification of the carbonate phases in the Karchowice and diplopora beds (muschelkalk sediments) from the lower Silesia	149

Geotourism

10. CHODOROWSKA A. – Karstic caves in the Śnieżnik massif as geotouristic objects – selected examples	159
11. FREJOWSKI A. – Gold mining in Kalgoorlie-Boulder. WA – history and present...	169
12. GAWOR Ł., DOLNICKI P. – Geotourist attractions of Spitsbergen	179
13. KASPRZAK M. – Selected buildings of cultural heritage in great Poland and local raw material	189

14. KRYSZEK M. – Geotouristic complexes of the south-eastern part of the voivodship of Łódź	199
15. LABUS K. – A parametric method for assessing the influence of different forms of tourism on unanimated nature objects	213
16. LABUS M. – Urban geotourism – the town of Gliwice as an example	221
17. PREIDL W. – Conception of the tunnel under Mały Wołowiec mountain for tourist purposes adaptation	231
18. RUDZKA D., KRZESZOWSKA E. – Geotouristic attractions of Scottish Highlands (northern Scotland).....	243
19. SIWCZYŃSKA B., MORGA R. – Project of geotouristic routes within the area of "Chełmy" landscape park in the Kaczawa upland.....	255
20. SKOCZYŁAS J. – Environmental protection and petroarchaeology in geotourism...	267
21. WAGNER M. – Geotouristic value of raised bog in the Orawa valley, located in the Podhale region	275
22. WÓJCIK A. J. – The monuments of technics in protection and formation of the natural and cultural landscape	283

Energy-saving and reliable mining machinery

23. ANTONIAK J. – Stress wave velocity in an armoured face conveyor chain	293
24. BORON S. – Designing of medium voltage mining networks in longwall faces – selected problems.....	305
25. CARBOGNO A., ADAMECKI D. – Tests of friction coefficient between steel rope and Koepe pulley lining.....	313
26. CARBOGNO A., ŻOŁNIERZ M. – Hoisting rope slip in the shaft hoist.....	327
27. CHOLEWA A. – Influence of the electric arc on the short-circuit currents in mining power systems	341
28. CIERPISZ S. – Production balancing in a coal preparation plant.....	353
29. DOLIPSKI M., CHELUSZKA P., SOBOTA P. – Determining of the state of load occurring in a roadheader's turret.....	361
30. FILIPOWICZ K., KOWAL A. – The research post for comparing movement resistances in the oblique and thrust bearings.....	373
31. FRĘCHOWICZ A. – Usability of hybrid drives in underground copper mines	383
32. FRIES J. – Extraction of seam thickness up to 6m in the Czech Republic	391

33. GAWOR P. – Prognosis of possibilities of feeding the high-efficiency wall complexes in the existing distribution network of coal-mine..... 399
34. GIZA T., MANN R. – Effect of wear teeth of a drive wheel and of the pitch of a rack bar on the character of meshing and on the shearer's haulage speed 407
35. GRZESICA P., SKOĆ A. – An influence of external and internal load of a gear on deterioration of teeth fatigue life resources 417
36. GWIAŹDZIŃSKI P., SKOĆ A. – Strength analysis of planetary cage of driving unit of shearer cutting head..... 425
37. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., SZWEDA S., MEDER A. – Chances of improvement of the process of technical equipment of longwall face completion 439
38. JASZCZUK M., MARKOWICZ J., SZWEDA S., OBER G. – Application of measurement results of internal forces in elements of powered roof support unit for external load determination of the unit..... 445
39. KAULA R. – Metamodels application in production optimization of technological systems group of coal preparation 453
40. KORCZAK A., MIKUŁA S. – Operation investigations of the mine drainage pumps..... 465
41. KOTWICA K., SZYKOWNY K. – The diagnosis of technical condition of heavy hydraulic hammers on the basis of measurements of hydraulic parameter values..... 475
42. KOWAL A., FILIPOWICZ K. – The torsion flexible metal overloading clutch..... 489
43. KOWAL A., FILIPOWICZ K. – Metal clutch with a significant torsional flexibility for mining machines 497
44. MARKOWICZ J., SZWEDA S. – Application of numerical methods in assessment of technical condition of a powered roof support unit..... 507
45. MIŚKIEWICZ K., WOJACZEK A. – Transmission parameters of repeaters in intrinsically safe barriers..... 515
46. PIELOT J. – Analysis of coal enrichment in technological system with feedbacks ... 523
47. PROFASKA M. – Failures of powered roof support units caused by bumps occurred in longwalls with hydraulic backfilling and in longwalls with caving..... 535
48. SIKORA W., DOLIPSKI M., OSADNIK J., REMIORZ E. – Geometrical analysis of the 2bp chainless haulage system elements..... 543
49. SPAŁEK J., SKOĆ A. – Analysis of power losses in gear 553

50. SZWEDA S. – Computer simulation of the dynamic action of the floor on a powered roof support unit..... 563
51. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. – Modern method limitations of influences mine machine converter supply system for electro - energetic mine supply system..... 571
52. WOJACZEK A., MIŚKIEWICZ K. – New designs of intrinsically safe telephone and alarm-broadcast communication systems 583
53. ZAPAŁA W. – The series of probability distributions and its basic properties..... 593