

SPIS TREŚCI

1. DRZEŹLA B. - Implementacja strategii zrównoważonego rozwoju w Polsce w świetle sytuacji górnictwa węgla kamiennego i niektóre zagadnienia pokrewne.....	17
2. GAJOS S. - Realizacja zasad zrównoważonego rozwoju w Katowickim Holdingu Węglowym SA.....	31
3. JARNO L. - Jastrzębska Spółka Węglowa SA – perspektywy rozwoju.....	47
4. OLSZOWSKI J. - Węgiel gwarantem bezpieczeństwa energetycznego Unii Europejskiej.....	65
5. POLOCZEK F. - Perspektywy polskiego górnictwa w związku z przystąpieniem do Unii Europejskiej.....	77

Nowoczesne struktury w górnictwie i efektywne pozyskiwanie surowców mineralnych

6. URBAŃCZYK J. - Prof. dr hab. inż. Zenon Szczepaniak – sylwetka profesora i jego osiągnięcia.....	81
7. BAŃKA P., JAWORSKI A. - Wskazania analitycznych metod prognostycznych a ocena potencjalnego stanu zagrożenia tąpnięciami.....	87
8. BRODNY J. - Nośność obudowy chodnikowej a intensywność tąpnięcia.....	99
9. CEMPIEL E., KONIOR J. - Zmiany przepuszczalności zasypu podczas podsadzania zawodnionego szybu.....	109
10. CHMIEL P., LUBRYKA M., ŚLIWIŃSKI J. - Koncepcja częściowej eksploatacji zasobów filara ochronnego dla miasta Jastrzębia Zdroju.....	119
11. CHROSZCZ H. - Przyszłość górnictwa węgla i energetyki w Unii Europejskiej.....	133
12. CHUDEK M. - Weryfikacja modelu M. Chudka – A. Flisowskiego dla stanów końcowych i chwilowych deformacji.....	143
13. DUŻY S. - Projektowanie budowli podziemnych w świetle teorii niezawodności.....	149

14. GŁUCH P. - Nowy typoszereg odrzwi obudów stalowych dla odgałęzień i rozwidleń o zmniejszonej wysokości..... 159
15. HUDEČEK V., URBAN P. - Nowe zastosowania rezultatów prognoz w pokładach z ryzykiem wyrzutu gazu i węgla..... 171
16. KLETA H. - Uwarunkowania geotechniczne i górnicze budowy sztolni wodnej na terenie górniczym..... 181
17. KONIOR J., PREIDL W. - Uwarunkowania techniczno-technologiczne eksploatacji zwałowiska kamienia pokopalnianego..... 189
18. KORSKI J., FRIEDE R. - Współczesne systemy eksploatacji pokładów węgla udostępnionych w zboczu lub skarpie..... 197
19. KUGIEL M., CHUDEK M. - Ochrona środowiska przed osuwiskami zboczy obiektami typu punktowego..... 211
20. KUJAWSKI P., PONIEWIERA M. - Budowa numerycznego modelu terenu dla celów związanych z obliczeniem objętości..... 225
21. MADAJ M. - Optymalizacja szerokości ochronnego pasa podporowego..... 231
22. MADAJ M., WESOŁOWSKI M. - Dobór sposobu ochrony chodnika podścianowego w warunkach KWK „Szczygłowice”..... 241
23. MIELIMAĞA R., WESOŁOWSKI M. - Modelowanie metodą elementów skończonych wieloetapowego procesu obniżenia i odkształceń poziomych terenu górniczego..... 251
24. OLEKSY S., PĘCIAK A. - Obudowa kotwiciowa szybu..... 263
25. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z. - Ocena przydatności mułów powęglowych z KWK „Wesoła” jako dodatku do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej..... 269
26. POSTAWA J., JARCZYK M. - Możliwości uzdatniania powierzchni terenu w zasięgu zrobów starej płytkiej eksploatacji dla celów inwestycyjnych.....

27. SOKOŁA-SZEWIOLA V. - Wykorzystanie analitycznego opisu stanu zdeformowania górotworu do określania rejonu badań deformacji powierzchni terenu wywołanych eksploatacją prowadzoną w warunkach wysokiej aktywności sejsmicznej..... 287
28. STRZAŁKOWSKI P. - Przykład analizy oddziaływania eksploatacji górniczej na obiekt budowlany z uwzględnieniem czasoprzestrzennego położenia frontu eksploatacyjnego..... 297
29. SZCZEPANIAK Z., URBAŃCZYK J., ĆWIERTNIA K. - Możliwość użytkowania spękanych szybowych obudów murowych przy ich współpracy z górotworem..... 305
30. ŚCIGAŁA R. - Uwagi do prognozowania deformacji nieustalonych w aktualnych warunkach wybierania złóż..... 315
31. WANAT K. - Temperatura sejsmiczna i entropia w kopalni..... 321
32. ZYCH J. - Badania modelowe a parametry teorii. Część II..... 331

Bezpieczeństwo a rozwój górnictwa

33. BOGACZ P. - Koncepcja rozliczania nakładów na prace geologiczno-poszukiwawcze z wykorzystaniem zasady memoriału oraz idei kosztu ciągnionego w outsourcingowym modelu ich prowadzenia w KGHM „Polska Miedź” SA..... 347
34. BUCHWALD P. - Inertyzacyjna profilaktyka pożarowa – zastosowanie azotu lub dwutlenku węgla – czynniki wpływające na podjęcie właściwej decyzji..... 359
35. CYGANKIEWICZ J. - Prognozowanie czasu stygnięcia nagrzanego fragmentu złoża węgla..... 371
36. DRENDA J. - Zmiany parametrów fizjologicznych człowieka pracującego w gorących środowiskach – wyniki pomiarów eksperymentalnych..... 385
37. FRĄCZEK R., FRĄCZEK J. - Obliczanie sieci rurociągów odmetanowania górotworu..... 397
38. HARRISON D. J. - Kopalnie węgla w Stanach Zjednoczonych Ameryki - wydobywanie, bezpieczeństwo i zdrowie oraz Narodowa Akademia Górnicza..... 409

39. JANCZUKIEWICZ A., MANOWSKA A. - Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwach górniczych.....	419
40. KALETA D. - Decydent transgresyjny.....	429
41. KNECHTEL J. - Próba określenia wpływu temperatury pierwotnej skał na wielkość strumienia wilgoci wnikającej do powietrza kopalnianego na podstawie wyników pomiarów dołowych.....	441
42. KOLARCZYK M., OLEKSY M., PACH G. - Tworzenie cyfrowego modelu struktury sieci dualnej dla sieci płaskiej zredukowanej.....	451
43. KORSKI J., HENSLOK P., BODYNEK P. - Doświadczenia z likwidacji zapożarowania składowiska odpadów powęglowych „Skalny” w Łaziskach Górnych.....	463
44. KRAUSE M. - Procedura badania ryzyka wypadkowego w kopalni.....	475
45. KRZEMIEN S., DUDA A., SOBIK J. - Zastosowanie technik i procedur organizacyjnych Powszechnego Partycypacyjnego Systemu Informowania Ostrzegawczego PPSIO do identyfikacji oraz eliminacji nieprawidłowych i ryzykownych sytuacji BHP na przykładzie w ZG „Bytom III”.....	487
46. KRZEMIEN S., DUDA A., SOBIK J. - Koncepcja wykorzystania światła chemicznego w technice bezpieczeństwa pracy w górnictwie.....	497
47. PARCHAŃSKI J. - Struktura wiekowa pracowników kopalń węgla kamiennego i jej wypadkowość w okresie restrukturyzacji zatrudnienia.....	509
48. PRZYBYŁA H., KORBAN Z. - Wybrane metody matematyczne w analizie i ocenie ryzyka zawodowego.....	521
49. SŁOTA K., SŁOTA Z. - Prognozowany wpływ ścianowych chłodnic powietrza na temperaturę panującą wzdłuż frontu górniczego.....	529
50. SUŁKOWSKI J., WRONA P. - Emisja dwutlenku węgla w okresach zniżeń barycznych na terenie zlikwidowanej KWK „Zabrze”.....	539
51. TRENCZEK S. - Możliwości poprawy skuteczności profilaktyki przeciwpożarowej za pomocą piany antypirogeniczej w zrobach zawałowych ściany, prowadzonej w warunkach zagrożeń skojarzonych.....	551

CONTENTS

1. DRZEŻŁA B. - Implementation of the strategy of sustainable development in Poland in the light of the situation of hard coal mining and some related issues.....	17
2. GAJOS S. - Implementation of the sustainable development rule in Katowicki Holding Węglowy SA.....	31
3. JARNO L. - Jastrzebska Coal Company – prospects of further development.....	47
4. OLSZOWSKI J. - Coal a guarantor of the European Union’s energy security.....	65
5. POLOCZEK F. - Polish coal perspectives as a member of UE.....	77

Modern structures in mining and efficient exploitation of raw mineral materials

6. URBAŃCZYK J. - Prof. Szczepaniak’s skill and distinguishes.....	81
7. BAŃKA P., JAWORSKI A. - The results of analytical predictions and determination of potential level of rockburst hazard.....	87
8. BRODNY J. - Bearing capacity of heading lining in view of crump intensity.....	99
9. CEMPIEL E., KONIOR J. - Changes in permeability of dumping material during filling of watered shaft.....	109
10. CHMIEL P., LUBRYKA M., ŚLIWIŃSKI J. - Conception partials exploitation of wealth pillars preventive for Jastrzębie Zdrój.....	119
11. CHROSZCZ H. - What future will mining industry and energetics be in European Union?.....	133
12. CHUDEK M. - M. Chudek - A. Flisowski model verification for finish and moment states of deformations.....	143
13. DUŻY S. - Designing of underground buildings in the light of reliability theory.....	149
14. GŁUCH P. - New series of types low steel support for brench and fork mining roadway.....	159

15. HUDEČEK V., URBAN P. - New applications of results of forecasts in seams with coal and gas outburst hazard.....	171
16. KLETA H. - Eotechnical and mining conditions of drain adit construction at the mining area.....	181
17. KONIOR J., PREIDL W. - Technical and technological conditions of the waste mining stone pile exploitation.....	189
18. KORSKI J., FRIEDE R. - Current mining systems for coal seams opened in higwall or hillside.....	197
19. KUGIEL M., CHUDEK M. - Environment protection from landslides of slopes by point type objects.....	211
20. KUJAWSKI P., PONIEWIERA M. - Making digital terrain model for purposes of calculating volumes.....	225
21. MADAJ M. - Optymalization of the width of the roadside pack of the main gate.....	231
22. MADAJ M., WESOŁOWSKI M. - The selection of the protection way of the main gate in “Szczygłowice” colliery.....	241
23. MIELIMAŁA R., WESOŁOWSKI M. - Modelling of multi-stage subsidence process and horizontal strains of mining ground using the finite elements method	251
24. OLEKSY S., PEĆCIAK A. - Anchor lining of shaft.....	263
25. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z. - The assesement of usefulness of coal silts from the mine “Wesoła” for fabrication construction ceramics.....	269
26. POSTAWA J., JARCZYK M. - Possibilities of the ground surface conditioning within a range of old shallow mining for investment purpose.....	279
27. SOKOŁA-SZEWIOŁA V. - The application of the analytical deformed rock mass condition description for identifying the area of study on the deformation of surface area caused by mining carried out in conditions of high seismic activity.....	287
28. STRZAŁKOWSKI P. - The analysis of influence of the mining extraction on the building located on ground surface taking location of the exploitation faces over time.....	297

29. SZCZEPANIAK Z., URBAŃCZYK J., ĆWIERTNIA K. - The possibilities of use fissured brick shaft linings by its cooperation with rock mass.....	305
30. ŚCIGAŁA R. - Forecasting of transient deformations in present underground mining conditions.....	315
31. WANAT K. - Seismic temperature and entropy in mine.....	321
32. ZYCH J. - The model tests and the theory parameters. Part 2.....	331

Safety and development of mining

33. BOGACZ P. - Conception of using a memorial rule and pulling cost system to putting in costs the expenditure of geological works in outsourcing model of their organisation in KGHM "Polska Miedź" SA.....	347
34. BUCHWALD P. - Inertization-based fire prevention – application of nitrogen or carbon dioxide - factors influencing proper decision making.....	359
35. CYGANKIEWICZ J. - Assessment of duration of cooling off period for the heated section of coal seam.....	371
36. DRENDA J. - The changes of physiological parameters of a man working in hot enviroment – the results of experimental research.....	385
37. FRĄCZEK R., FRĄCZEK J. - Design of methane drainage pipeline networks for rock formations.....	397
38. HARRISON D. J. - Coal mines of the United States production, safety & health, and the National Mine Training Academy.....	409
39. JANCZUKIEWICZ A., MANOWSKA A. - Quality management in mining enterprises.....	419
40. KALETA D. - Aspiring decision-making person.....	429
41. KNECHTEL J. - An attempt to determine the correlation between virgin temperature of rocks and intensity of humidity stream flowing into ventilating air stream on the basis of underground measurement results.....	441

42. KOLARCZYK M., OLEKSY M., PACH G. - Elaboration of a digital model of dual network structure for a flat reduced network..... 451
43. KORSKI J., HENSŁOK P., BODYNEK P. - Current experiences in extinguishing postprocessing coal waste dump "Skalny" in Łaziska Górne..... 463
44. KRAUSE M. - The procedure of research of accidental risk in a mine..... 475
45. KRZEMIENIŃ S., DUDA A., SOBIK J. - An application of techniques and organizational procedures of common participate warning and informing system (PPSIO) to identify and eliminate incorrect and risky situation of occupational safety and health (on an example of Bytom III mine)..... 487
46. KRZEMIENIŃ S., DUDA A., SOBIK J. - Conception of chemical light utilization in occupational safety technique in mining..... 497
47. PARCHAŃSKI J. - Age-structure of coal mine employoes and their accident-rate during the period of employment restructuring..... 509
48. PRZYBYŁA H., KORBAN Z. - Selected mathematical methods in analysis and evaluation of occupational hazard..... 521
49. SŁOTA K., SŁOTA Z. - The prognosis of the influence of longwall air coolers on reigning along mining front temperature..... 529
50. SUŁKOWSKI J., WRONA P. - CO₂ emission from abandoned „Zabrze” coal mine during drops of atmospheric pressure..... 539
51. TRENCZEK S. - Opportunities to improve fire protection effectiveness with the use of non-pyrogenous foam in cavings of the wall in associated hazards conditions 551