

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Jan BIAŁEK, Andrzej JAWORSKI, AI PHAM QUANG - Propozycja efektywnego opisu składowej pionowej ruchów górotworu pod eksploatowanymi pokładami	9
2. Mirosław CHUDEK, Andrzej FLISOWSKI - Propozycja obliczania nieustalonych osiadań powierzchni terenu przy zastosowaniu oryginalnej funkcji wpływów	23
3. Edward CICHOWSKI, Zbigniew ŻURAKOWSKI - Modele bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zagrożenia w zmechanizowanych wyrobiskach ścianowych o wysokiej koncentracji wydobywania	35
4. Bernard DRZEŹŁA, Jan BIAŁEK, Piotr BAŃKA - Programy optymalizacji wymiarów filarów ochronnych dla obiektów powierzchniowych i szybów w świetle nowych wytycznych wyznaczania filarów ochronnych	47
5. Luis FERNANDEZ de la BUELGA, Andrzej CHMIELA - Hiszpański sektor energetyczny: zmiany regulujące i perspektywy	59
6. Stefan GIERLOTKA - Zmiany impedancji ciała człowieka pod wpływem napięcia i klimatu środowiska górniczego	73
7. Andrzej JAWORSKI - Związek pomiędzy deformacją górotworu a wydatkiem energetycznym wstrząsów górniczych z rejonu kopalń "Bobrek" i "Miechowice"	95
8. Krystian KALINOWSKI, Roman KAULA - Wpływ natężenia powietrza aeracyjnego na rozkład flotowalności w eksperymentach flotacji cyklicznej węgla	111

9.	Tadeusz KAPUŚCIŃSKI, Maria PROBIERZ, Zdzisław ADAM-CZYK, Katarzyna STANIENDA - Wpływ rodzaju naturalnych sorbentów węglowych na wydajność odsiarczania gazów spalinowych w zakładach energetycznych	121
10.	Henryk KLETA, Stanisław DUŻY - Analiza numeryczna zachowania się górotworu zaburzonego tektonicznie w strefach wpływu eksploatacji górniczej	129
11.	Piotr KOŁODZIEJCZYK, Kazimierz WANAT, Marian BUREK - Metoda eliminacji czasu inicjacji wstrząsu w zadaniu lokalizacji zjawisk górniczych	143
12.	Stanisław KOWALIK - Podejmowanie decyzji w oparciu o teorię zbiorów rozmytych z wykorzystaniem różnych definicji decyzji rozmytej	149
13.	Józef PARCHAŃSKI, AI PHAM QUANG - Program komputerowy "SAW" jako instrument aktywnego wspomaganie w zarządzaniu bezpieczeństwem w działach bhp kopalń	165
14.	Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSLEK - Przegląd metod zagospodarowania odpadów drobnofrakcyjnych w wyrobiskach kopalnianych w świetle własnych badań i doświadczeń	175
15.	Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSLEK - Teoretyczne podstawy wyznaczania stopnia wypełnienia rumowiska zawałowego mieszaniną odpadów drobnofrakcyjnych z wodą	203
16.	Kazimierz PODGÓRSKI, Alicja STEFANIK-PODGÓRSKA, Janusz KONIOR, Wojciech PREIDL - Zachowanie się podsadzki podczas likwidacji szybów	215
17.	Henryk PRZYBYŁA, Pedro RIESGO FERNANDEZ, Andrzej CHMIELA - Rachunek kosztów w stymulowaniu działań profektywnościowych w górniczych podmiotach gospodarczych	229

18.	Violetta SOKOŁA-SZEWIOLA - Rozkłady energii i ilości wstrząsów w wybranych ścianach KWK "Centrum"	243
19.	Violetta SOKOŁA-SZEWIOLA - Statystyczna analiza tępai zaistniałych w kopalniach GZW ze względu na niektóre czynniki techniczno-organizacyjne	253
20.	Anna ŚWIERKOT-KOPAŁA, Stanisław BŁASZCZYŃSKI, Jan SZPYRKA - Określenie rzeczywistej dolnej granicy wzbogacania ziarn węgla w separatorze spiralnym Reicherta	263
21.	Zenon SZCZEPANIAK - Ustalanie podporności obudowy z odrzwi stalowych dla udostępniających wyrobisk korytarzowych w warunkach wywieranego na nią deformacyjnego ciśnienia górotworu	285
22.	J.VAŠEK, J.PINKA - Udział strumienia cieczy o dużym ciśnieniu w procesie urabiania skały	299

CONTENS

	Page
1. Jan BIAŁEK, Andrzej JAWORSKI, AI PHAM QUANG - Effective description of the vretical component of rock mass movements under extracted seams	9
2. Mirosław CHUDEK, Andrzej FLISOWSKI - The proposal of calculation mining subsidence over time using original influence function	23
3. Edward CICHOWSKI, Zbigniew ŻURAKOWSKI - Models of safety and occupational hygiene, as well as hazards in mechanized longwall excavationswith high concentration of extraction	35
4. Bernard DRZEŻŁA, Jan BIAŁEK, Piotr BAŃKA - Optimization programs of protecting pillar dimensions for surface buildings and shafts in view of the project of guidelines for the determination of protecting pillars	47
5. Luis FERNÁNDEZ de la BUELGA, Andrzej CHMIELA - The spanish energy sector, innovations and perspectives	59
6. Stefan GIERLOTKA - Changes of human body impedance under an influena of shock current and coal-mining climat	73
7. Andrzej JAWORSKI - Dependence between rock mass deformation and energy expenditure of mining tremors in the area of coal mines "Bobrek" and "Miechowice"	95

8.	Krystian KALINOWSKI, Roman KAULA - Influence of the intensities of aerated air on the flotability distribution in experiments of the batch coal flotation	111
9.	Tadeusz KAPUŚCIŃSKI, Maria PROBIERZ, Zdzisław ADAMCZYK, Katarzyna STANIENDA - The influence of the kind of natural carbonate sorbonate sorbents on the efficiency of desulfurization of combustion gases in power industry	121
10.	Henryk KLETA, Stanisław DUŻY - Numerical analysis of the behaviour of the rock mass disturbed by tectonic dislocation in the arears of mining influence	129
11.	Piotr KOŁODZIEJCZYK, Kazimierz WANAT, Marian BUREK - A method of elimination of the origin time in the problem of mining event location	143
12.	Stanisław KOWALIK - Making decisions on the basis of the theory of fuzzy sets with the use of various definitions of fuzzy decision	149
13.	Józef PARCHAŃSKI, AI PHAM QUANG - The computer program "SAW" as a tool for active support of safety monitoring in work safety sections of coal mines	165
14.	Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK - Review of utilization methods of fine-grained industrial waste in underground workings from the point of the autor's researches and experiments	175
15.	Franciszek PLEWA, Zdzisław MYSŁEK - Theoretical basis for determination of filling coefficient of cavings with use of fine-grained industrial waste - water mixture	203
16.	Kazimierz PODGÓRSKI, Alicja STEFANIK-PODGÓRSKA, Janusz KONIOR, Wojciech PREIDL - The behaviour of the stowing material during the liquidation of shafts	215

17.	Henryk PRZYBYŁA, Pedro RIESGO FERNANDEZ, Andrzej CHMIELA - Cost balance in stimulating the level of effectiveness of mining enterprises	229
18.	Violetta SOKOŁA-SZEWIOLA - Energy and tremor quantity distribution in choosen walls of the "Centrum" coal-mine	243
19.	Violetta SOKOŁA-SZEWIOLA - The statistical analysis of rock burst that has taken place in the coal-mines of upper silesian coal basin with regard to some techno-organisational factors	253
20.	Anna ŚWIERKOT-KOPAŁA, Stanisław BŁASZCZYŃSKI, Jan SZPYRKA - Determination of the real lower limit of coal grain separation in the reichert spiral separator	263
21.	Zenon SZCZEPANIAK - Determination of steel door frame supporting capacity in accessible dog headings in conditions of deformative pressure of the rock on the lining	285
22.	J. VAŠEK, J. PINKA - High energy liquid jet assistance of rock cutting process	299