

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. BADURA H. – Zastosowanie teorii szeregów czasowych do prognozy krótkoterminowej metanowości .....	7
2. BADURA H., WACHOWICZ J. – Podstawy metody wykrywania pożarów podziemnych spowodowanych trudno palnymi taśmami przenośnikowymi ..	25
3. BAŃKA P., JAWORSKI A. – Przegląd wybranych metod szacowania maksymalnych energii wstrząsów indukowanych eksploatacją górnictw .....	37
4. BIAŁEK J. – Opis obrzeża i aktywacji zrobów zaimplementowany w programach komputerowych serii EDN, EDBJ .....	53
5. BIAŁEK J., MIELIMĄKA R. – Próba weryfikacji parametrów teorii prognozowania wpływów eksploatacji na teren górnictw .....	69
6. BIAŁEK J., MIELIMĄKA R., WESOŁOWSKI M. – Symulacja metodą elementów skończonych wieloetapowego procesu obniżenia terenu górnictwa .....	81
7. BŁASZCZYŃSKI S., SZPYRKA J., ŚWIERKOT-KOPAŁA A. – Badania odsiarczania mułów krajowych węgla energetycznych wybranymi metodami grawitacyjnymi .....	91
8. RIESGO FERNÁNDEZ P., KOŁODZIEJCZYK P., CHMIELA A., PUKOWIEC D. – Rynek surowców energetycznych i energii Unii Europejskiej .....	113
9. JAROMIN M., SŁOTA K., TYŃSKI R. – Niektóre uwagi do zasad profilaktyki w ścianie zawałowej zagrożonej metanem i trudnymi warunkami mikroklimatu .....	125
10. KLETA H., PLEWA F. – Zagrożenie powierzchni terenu po zakończeniu wieloletniej eksploatacji górnictwa na przykładzie kopalni „Siersza” .....	141
11. PARCHAŃSKI J. – Wypadkowość w kopalniach węgla kamiennego na tle wypadkowości w sekcjach działalności gospodarczej .....	153
12. PARCHAŃSKI J. – Oceny ryzyka wypadkowego - metoda graficzna .....	165
13. PLEWA F., KLETA H. – Zastosowanie odpadów energetycznych do likwidacji wyrobisk górnictwa w kopalniach metanowych .....	175

14.	PLEWA F., MYSŁEK Z. – Parametry redukcji ciśnienia w instalacjach podszadzkowych .....	187
15.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Analiza technologii i wyniki badań utylizacji drobnofrakcyjnych odpadów szlifierskich .....	197
16.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Badanie wpływu dodawania odpadów dennego i pośredniego z kotła fluidalnego na własności migracyjne mieszanin popiołowo-wodnych .....	209
17.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Ocena własności fizyko mechanicznych odpadów dennego i pośredniego z kotła fluidalnego pod kątem wykorzystania ich w technologiach górnictwa .....	223
18.	RAWICKI Z., SOBIECH A. – Prowadzenie eksploatacji węgla kamiennego w warunkach występowania skojarzonych zagrożeń naturalnych na przykładzie ściany 2 w pokładzie 405 na poziomie 1030 m w Kopalni Węgla Kamiennego „Halemba” .....	237
19.	SŁOTA K. – Zastosowanie programu Z.K.S. MOC 2000 do obliczania zmiany strumienia entalpii (mocy cieplnej) powietrza wilgotnego podczas jego przepływu przez wymiennik ciepła .....	255
20.	SOKOŁA-SZEWIOLA V. – Wpływ błędów średnich punktów osnowy na błąd położenia punktu sytuacyjnego .....	265
21.	TUREK M. – Efekty ekologiczne zmian w sektorze węgla kamiennego .....	273
22.	TUREK M. – Innowacje w sferze przeróbki mechanicznej węgla kamiennego .....	289
23.	TUREK M. – Problematyka zarządzania środowiskiem w górnictwie węgla kamiennego .....	305

## CONTENTS

	Pag.
1. BADURA H. – The application of the time series theory for short – term prognosis of methane quantity .....	7
2. BADURA H., WACHOWICZ J. – The basics of a method of detecting fire hazard of conveyor belts in underground mines .....	25
3. BAŃKA P., JAWORSKI A. – Review of chosen methods estimation of maximum energy of tremors induced by mining .....	37
4. BIAŁEK J. – Description of the border and activation of abandoned workings implemented in computer programs of the series EDN and EDBJ .....	53
5. BIAŁEK J., MIELIMAŁA R. – Attempt to verify the parameters of the prediction theory involving the influence of mining on mining area .....	69
6. BIAŁEK J., MIELIMAŁA R., WESOŁOWSKI M. – Simulation of multi-stage subsidence process of mining area using the finite element method .....	81
7. BŁASZCZYŃSKI S., SZPYRKA J., ŚWIERKOT-KOPAŁA A. – Investigations of desulphurisation of a local steam coal slimes by choosen methods of gravitational beneficiation .....	91
8. RIESGO FERNÁNDEZ P., KOŁODZIEJCZYK P., CHMIELA A., PUKOWIEC D. – Market of energetic materials and energy of European Union .....	113
9. JAROMIN M., SŁOTA K., TYŃSKI R. – Some observations to principles of prevention in a methan menaced longwall and difficult conditions of microclimate .....	125
10. KLETA H., PLEWA F. – Risks for ground surface after long term mining exploration on the example of “Siersza” mine .....	141
11. PARCHAŃSKI J. – Accidents rate in coal mines on the background of other branches of economy .....	153
12. PARCHAŃSKI J. – Assessment of accidents risk – a graphical method .....	165
13. PLEWA F., KLETA H. – Application of power generation waste for liqui-dation of mining workings in mines with high methane hazard .....	175

14.	PLEWA F., MYSŁEK Z. – Parameters of pressure reduction in backfill pipelines .....	187
15.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Analysis of technology and results of tests of fine grained polishing waste utilisation .....	197
16.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Research on influence of bottom and medium ash from fluidal vessel addition on the migration properties of fly ash – water slurries .....	209
17.	PLEWA F., PIERZYNA P., RADZIKOWSKI W. – Assessment of physical-mechanical properties of bottom and medium residues from a fluidal vessel from the point of their utilisation in mining technologies .....	223
18.	RAWICKI Z., SOBIECH A. – Technology of coal mining in the conditions of co-existing natural hazards on an example of a longwall in no. 405 coal seam at level 1030m in the coal mine “Halemba” .....	237
19.	SŁOTA K. – Use of programme Z.K.S. MOC 2000 to calculation of thermal power of wet air obtained during process of cooling or of heating .....	255
20.	SOKOŁA-SZEWIOŁA V. – The influence of the mean errors of the matrix points on the error of the position of the situation point .....	265
21.	TUREK M. – Ecological effects of changes in hard coal sector .....	273
22.	TUREK M. – Innovations in the sphere of hard coal mechanical preparation .....	289
23.	TUREK M. – Problems of environment management in hard coal industry ..	305