

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Słowo wstępne.....	13
2. J. Aldorf: Skuteczna metoda obliczania obciążeń obudowy wyrobisk podziemnych .....	25
3. J. Aldorf, E. Hrubešová: Przyczynek do zagadnienia geomechanicznej kontroli na dużej głębokości i możliwości analizy odwrotnej .....	33
4. J. Aldorf, K. Vojtasík: Możliwości zwiększenia podpomości stalowej obudowy łukowej za pomocą kotwienia .....	39
5. J. Aldorf, K. Vojtasík, E. Hrubešová: Nowa metoda prognozowania wpływów robót górnictwa na powierzchnię .....	51
6. W. Andrusikiewicz, M. Mazurkiewicz: Ochrona wyrobiska przyścianowego anhydrytowym pasem podsadzkowym - propozycja metody określania jego szerokości .....	61
7. V.A. Anikolenko: Niezmiennicze podejście kinetyczne do badania strukturalno- energetycznych rozkładów w górotworze .....	75
8. E. Bobuła, W. Piwowski: Zagadnienie optymalizacji opisów transportu masy w górotworze.....	85
9. T. Chrzan: Określenie wytrzymałości skał na ściskanie i wskaźnika skłonności do tapania $W_{ET}$ .....	95
10. M. Chudek, S. Duży, H. Kleta: Wpływ strefy uskokowej na stateczność wyrobiska korytarzowego w świetle badań na modelach numerycznych .....	107
11. P. Czaja, Z. Kohutek: Konstrukcyjne aspekty likwidacji szybów .....	121
12. I.V. Dimov, V.I. Dimova: Niektóre nieprawidłowo postawione zagadnienia fizyki matematycznej pojawiające się w mechanice górotworu .....	135
13. B. Dzegniuk, Z. Niedojadło, W. Piwowski: Zróżnicowane warunki górnictwa- geologiczne a kinetyka procesu deformacji górotworu .....	151
14. B. Dzegniuk, W. Piwowski, J. Pielok: Równania różniczkowe z osobliwościami w analizie procesów niestacjonarnych mechaniki górotworu .....	165
15. N. Fotieva, A. Sammal : Określenie parametrów równowyrzynałych konstrukcji obudowy betonowej szybów w połączeniu z kotwiami .....	179
16. A. Frycz, J. Drenda: Wskaźnik dyskomfortu cieplnego jako parametr do określenia warunków klimatycznych w wyrobiskach górnictwa .....	187
17. M. Jaromin, W. Kwieciński: Praktyczne aspekty stosowania chłodzenia powietrza w oddziale wydobywczym w świetle badań eksploatacyjnych urządzenia GUC-250 PZ .....	203
18. P. Kolodziejczyk: Zastosowanie apriorycznej informacji typu (R) ograniczeń w zagadnieniu lokalizacji wstrząsów górnictwa .....	217

	Str.
19. <b>W.G. Krawiec, A.O. Wowk, N. Iwkina, J. Parchański:</b> Parametry robót strzelniczych przy wykonywaniu pionowej szczeliny kompensacyjnej z substancją wypełniającą .....	229
20. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Symulacja komputerowa eksploatacji pokładu węgla systemem ścianowym z zawałem stropu, I. Pole przemieszczeń i strefy spękań w górotworze.....	239
21. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Symulacja komputerowa eksploatacji pokładu węgla systemem ścianowym z zawałem stropu, II. Zachowanie się uskoków poddanych wpływom eksploatacji .....	267
22. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Symulacja komputerowa eksploatacji pokładu węgla systemem ścianowym z zawałem stropu, III. Wpływ prędkości eksploatacji na zachowanie się górotworu.....	287
23. <b>B. Madeja-Strumińska:</b> Globalny wskaźnik oceny komfortu pracy w kopalniach głębinowych.....	303

## CONTENTS

		Page
1.	<b>Introduction</b> .....	13
2.	<b>J. Aldorf:</b> Efficient method of load calculation for underground working supports .....	25
3.	<b>J. Aldorf, E. Hrubešová:</b> Contribution to the problem of geomechanical monitoring in the great depth and possibility of the back analysis .....	33
4.	<b>J. Aldorf, K. Vojtasík:</b> Possibilities of an increased load-carrying capacity of a steel arch support by means of anchorage .....	39
5.	<b>J. Aldorf, K. Vojtasík, E. Hrubešová:</b> The new method of forecasting of influences of the tunneling upon the surface .....	51
6.	<b>W. Andrusikiewicz, M. Mazurkiewicz:</b> Protection of gateway by means of anhydrite fill belt - proposal of a method for determining its width .....	61
7.	<b>V.A. Anikolenko:</b> The invariant kinetic approach to study of structure and energy distributions in rocks .....	75
8.	<b>E. Bobula, W. Piwowski:</b> Problem of optimization of description of mass transport inside rockmass .....	85
9.	<b>T. Chrzan:</b> Determination of compressive strength of rocks and bursting liability index $W_{ET}$ .....	95
10.	<b>M. Chudek, S. Duży, H. Kłeta:</b> Influence of fault's zone on dog heading's stability in research on numerical models .....	107
11.	<b>P. Czaja, Z. Kohutek:</b> Engineering aspect of closing-down of shafts ...	121
12.	<b>I.V. Dimov, V.I. Dimova:</b> Some incorrect problems of mathematical physics arising in strata mechanics .....	135
13.	<b>B. Dżegniuk, Z. Niedojadlo, W. Piwowski:</b> Diversified mining and geological conditions and the kinetics of the rock mass deformation processes .....	151
14.	<b>B. Dżegniuk, W. Piwowski, J. Pielok:</b> Differential equations with singularities in the analysis of non-stationary rockmass mechanics processes .....	165
15.	<b>N. Fotieva, A. Sammal:</b> Evaluating parameters of equally strong constructions of concrete shaft lining in combination with anchors .....	179
16.	<b>A. Frycz, J. Drenda:</b> Thermal discomfort index as a parameter for determination of the climatic conditions in mine workings .....	187
17.	<b>M. Jaromin, W. Kwieciński:</b> Practical aspects of air cooling application at a mining section, in the light of exploitation testing of an air-conditioning system GUC-250 PZ .....	203

	<b>Page</b>
18. <b>P. Kołodziejczyk:</b> The application of an a priori information of (R) type limitations in the location of mining tremors .....	217
19. <b>W.G. Krawiec, A.O. Wowk, N. Iwkina, J. Parchański:</b> Parameters of blasting for creation of a grouted vertical compensation slot .....	229
20. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Computer simulation of longwall coal mining with roof caving, I. Displacement field and fracture zones in the rock mass .....	239
21. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Computer simulation of longwall coal mining with roof caving, II. Behavior of faults under the influence of mining .....	267
22. <b>M. Kwaśniewski, J.-A. Wang:</b> Computer simulation of longwall coal mining with roof caving, III. Effect of mining rate on strata behavior .....	287
23. <b>B. Madeja-Strumińska:</b> Global rate for work comfort estimating in deep mines .....	303