

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Kleta H., Duży S.- Modelowanie wspomagane komputerowo stanów energetycznych w dużych obszarach górotworu.....	7
2. Madaj M., Majchrzak R., Klimas W. - Wykorzystanie odpadów w postaci żużla pomiedziowego z Huty "Głogów" do powiązania obudowy z górotworem w warunkach Z. G "Rudna".....	21
3. Majchrzak R., Madaj M., Klimas W.: - Badania laboratoryjnych popiołów lotnych z doświadczalnego kotła fluidalnego AKF-c z KWK "Dębieńsko".....	35
4. Majchrzak R., Madaj M., Klimas W.: - Odpady z kotłów fluidalnych, własności i możliwości ich wykorzystania.....	43
5. Oleksy S.: - Wytrzymałość cylindrycznej osłony stalowej chroniącej szyb na odcinku warstw zawodnionych.....	63
6. Pach A, Michałek M., Konior J., Stanisław M.: - Nośność obudowy CHPPS-2 w świetle badań laboratoryjnych.....	75
7. Podgórski K., Duży S., Kleta H. - Komputerowy system do oceny warunków techniczno-geometrycznych utrzymania kapitalnych wyrobisk górniczych.....	97
8. Pustelny T, Opilski A., Opilski Z., Chudek M.: - System pomiaru wychylenia obiektów w obszarach górniczych.....	107
9. Szczepaniak Z., Głuch P., Urbańczyk J: - Wzmocnione konstrukcje stalowych obudów odrzwiowych dostosowanych do deformacyjnego ciśnienia górotworu.....	117
10. Szczepaniak Z., Urbańczyk J., Żyliński R.: - Wybrane problemy techniczne likwidacji kopalń.....	133
11. Wowk A.A, Kaliuh J.I., Zych J.: - Metoda identyfikacji stanu naprężeniowo-deformacyjnego w gruncie.....	149
12. Wowk A.A., Sieliszow I.T.: - Metoda falowej dekompozycji w rozwiązywaniu nieliniowego procesu dynamicznego przebiegu fal w gruntach.....	155
13. Zych J., Strzałkowski P., Ściagała R.: - Prognozowanie wpływów eksploatacji górniczej na szyby.....	161
14. Zych J., Strzałkowski P., Ściagała R.: - Teoria S. Knothego dla stanów nieustalonych w świetle analizy pomiarów geodezyjnych wykonanej przy użyciu techniki cyfrowej.....	173
15. Hajduk J.: - Komputerowy model napędu cierno-ciężnowego z wykładziną reologiczną.....	187

CONTENTS

	Page
1. Kleta H., Duży S.: - Computer aided modelling of energy states in big areas of orogen.....	7
2. Madaj M., Majchrzak R., Klimas W.: Utilization of the coppery slag waste from the "Głogów" Steel-works on binding timbering and rock mass, in conditions offered by Copper Mine "Rudna".....	21
3. Majchrzak R., Madaj M., Klimas W.: - Laboratory testing of fly-ash from AKF-c fluized bed boiler.....	35
4. Majchrzak R., Madaj M., Klimas W.: - Wastes from fluidized bed boilers, their properties and utilization prospects.....	43
5. Oleksy S.: Strength of the steel cylindrical casing protecting the shaft in the debacle layer.....	63
6. Pach A., Michalek M., Konior J., Stanisiz M.: Load capacity of CHPPS-2 road support in the aspect of the laboratory tests.....	75
7. Podgórski K., Duży S., Kleta H.: Computer system for evaluation of techno-geomechanical condtions of main roads maintenance.....	97
8. Pustelny T., Opilski A., Opilski Z., Chudek M. - Measuring system of structure tilt in mining areas.....	107
9. Szczepaniak Z., Głuch P., Urbańczyk J.: Reinforced steel arch supports adapted to the deforming rock pressure.....	1117
10. Szczepaniak Z., Urbańczyk J., Żyliński R.: - Some technical problems of coal mine closure.....	133
11. Wowk A.A., Kaliuch J.I., Zych J.: - Method of identification of strains and stresses in soils.....	149
12. Wowk A.A., Sieliezow I.: - Method of wave decomposition in solving nonlinear dynamic process of wave propagation in soils.....	155
13. Zych J., Strzałkowski P., Ścigala R.: Predicting mining extraction influences on shafts.....	161
14. Zych J., Strzałkowski P., Ścigala R.: - The Knothe's theory for predicting mining subsidence over time on the bazis of analysis of geodesic measurements, results using computers.....	173
15. Hajduk J.: - Computer model of ropedrivers with the rheological lining....	187

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Клета Х., Дужы С.: - Моделирование с помощью компьютера энергетических состояний в больших пространствах горного массива.....	7
2. Мадай М., Майхшак Р., Климас В.: - Использование отходов в виде шлака медной плавки и металлургического комбината "Глогув" для соединени крепи с горным массивом в условиях Горного предприятия "Рудна".....	23
3. Майхшак Р., Мадай М., Климас В.; - Лабораторные исследования летучей золы из опытного флюидного котла АКФ-с из каменноугольной шахты "Дэмбеньско".....	39
4. Майхшак Р., Мадай М., Климас В.: - Отходы из флюидных котлов, свойства и возможности их применения	49
5. Олексы С.: - Прочность цилиндрической стальной защиты, предохраняющей ствол на участке обводненных слоев.....	69
6. Пах А., Михалек, Коноур Я., Станиш М.: - Несущая способность СНППС-2 в свете лабораторных исследований.....	81
7. Подгурски К., Дужи С., Клета Х.: - Компьютерная система для оценки технико-геомеханических условий поддержания горлокапитальных выработок.....	103
8. Пустэльны Т., Опилски А., Опилски З., Худек М.: - Система измерения отклонения объектов в шахтном поле.....	115
9. Щэпаняк З., Глух П., Урбаньчык Я.: - Усленные конструкции стальных рамных крепей, приспособленных к деформационному горному давлению.....	125
10. Щэпаняк З., Урбаньчык Я., Жилински Р.: - Некоторые технические проблемы ликвидации угольных шахт.....	141
11. Вовк А.А. Калюх Й.И. Зых Я.: - Метод идентификации напряженно-деформационного состояния грунта.....	159
12. Вовк А.А. Селезов И. Т. : - Метод волновой декомпозиции в решении нелинейного процесса динамического расхождения волн в грунте.....	165

13. Зых Я., Стжалковски П., Сцигала Р.: - Прогнозирование влияния выемки пластов на шахтные стволы..... 171
14. Зых Я., Стжалковски П., Сцигала Р.: - Теория С. Кнотхэ для неустановившихся состояний в свете анализа маркшейдерских измерений, проведенного при помощи вычислительной техники.... 183
15. Хайдук Е: - Компьютерная модел фрикционно-канатного привода с реологической футеровкой..... 187