

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Мирослав Худек – Вступительное слово .....	11
2. Иосиф Альдорф – О некоторых результатах исследований спорности многослойной крепи шахтного ствола выполненной фазовым методом ..	13
3. В.А. Бреннер, И.П. Кавыршин, А.С. Плеханов – Обоснование параметров и конструктивных схем исполнительных органов проходческих комбайнов избирательного действия для проведения выработок в сменных и породных забоях .....	21
4. Н.С. Булычев, И.И. Савин – Экспериментально-аналитический метод расчета многослойной крепи горных выработок круглого сечения ....	29
5. Мирослава Буковска, Божена Прусинска, Ежи Смолка – Свойства углей и карбоновых пород, образовавшихся в результате разрушений в Верхнесилезском угольном бассейне .....	37
6. Мирослав Худек, Станислав Олексы, Здзислав Кохутек – Определение зависимостей между допуском проведения ствола и внутренними силами в его крепи .....	45
7. Збигнев Файклевич, Марек Кшишовец, Вальдемар Польковски, Януш Радоминьски – ICA-TED – Микрографиметрическая компьютерная система прогнозирования возможностей появления эмиссии сейсмической энергии из горного массива .....	59
8. Збигнев Файклевич, Кшиштоф Якель – Новые результаты исследований горного массива за крепью ствола, с помощью гравиметрического метода .....	69
9. Н.Н. Фотиева, А.С. Соммаль – Расчет набрызгбетонной крепи горных выработок в сочетании с анкерами .....	77
10. Зигмунт Герлях, Зигфрид Скжипек, Анджей Муд, Эва Выробек – Геофизическая оценка состояния удароопасности выработок, а также активные и технологические средства его ограничения, при выемке пласта 510 на каменноугольной шахте "Катовице" .....	89
11. Владислав Халат, Ежи Кицки – Влияние качества закладки на величину зоны разрушения горного массива вокруг выработок в системе разработки мощного пласта руд меди .....	107
12. Мечислав Ёкель, Богдан Кокот – Ремонты и укрепления бетонных крепей стволов с помощью полизифирного бетона .....	117
13. Мечислав Ёкель – К вопросу о взаимодействии крепи шахтного ствола с горным массивом .....	125
14. Анджей Карбовник, Здзислав Косински – Проектирование систем выработок вскрывающих пласты на рабочем горизонте шахты с использованием программы AUTO CAD .....	133
15. Эйвер І.Мандзич, Мишель Еремиц – Ползучесть соленосного массива вокруг большой горизонтальной выработки .....	143

16. В.А. Мансуров, В.Н. Медведев - Поведение горных пород на больших глубинах .....	151
17. Станислав Миних - Сдвижение и деформация горного массива под влиянием горных работ в свете исследований на числовой блочной модели .....	165
18. Ян Перек, Казимеж Рулка, Богдан Савка - Модернизированный стенд для исследований в натуральном масштабе стальных рамных крепей с применением статических нагрузок .....	179
19. Мариан Поляк, Ян Валяшчик - Прогнозирование последствий разработки многопластового месторождения на шахте "Забже-Бельшовице" ...	197
20. Тадеуш Старонь - Радиус зоны разрушения горного массива над отработанными старыми выработками - теоретические рассуждения ....	203
21. Казимеж Стоински - Стенды для динамических исследований стальной штрековой крепи в натуральном масштабе с применением массового удара .....	223
22. Зенон Щепаняк, Ян Урбанчик - Вопросы проектирования ширины опорных целиков между горными выработками с учетом их содействия с покрывающими пластами .....	233
23. Валери Шусцик - Исследования изменений вертикальных напряжений в пласте перед фронтом забоя в лаве .....	243
24. Ли Зых, Петр Стжалковски, Анджей Кархнивы - Возможности увеличения точности прогнозирования влияний разработки и их оценка на примере избранных наблюдательных линий .....	251

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Mirosław Chudek - Słowo wstępne .....	11
2. Josef Aldorf - O niektórych wynikach studium podporności wielowarstwowej obudowy szybowej wykonywanej metodą fazową .....	13
3. W.A. Brenner, I.P. Kawyreszin, A.S. Plechanow - Uzasadnienie parametrów i schematów konstrukcyjnych organów roboczych komabajnów do robót przygotowawczych o działaniu wybiórczym do drążenia wyrobisk w przodkach mieszanych i kamiennych .....	21
4. N.S. Bułyczew, I.I. Sawin - Metoda doświadczalno-analityczna obliczania obudowy wielowarstwowej wyrobisk górniczych o przekroju okrągły .....	29
5. Mirosława Bukowska, Bożena Prusinska, Jerzy Smołka - Poznieszczeniowe własności węgli i skał karbońskich Górnego Śląska Zagłębia Węglowego .....	37
6. Mirosław Chudek, Stanisław Oleksey, Zdzisław Kohutek - Ustalenie zależności pomiędzy tolerancją wykonania szybu a siłami wewnętrznymi w jego obudowie .....	45
7. Zbigniew Fajkiewicz, Marek Krzeszowiec, Waldemar Polkowski, Janusz Radomiński - IGA-TED Mikrogramiometryczny komputerowy system prognozowania możliwości wystąpienia emisji energii sejsmicznej z górotworu .....	59
8. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jokiel - Nowe wyniki z badań górotworu za obudową szybu metodą grawimetryczną .....	69
9. N.N. Fotijews, A.S. Semmal - Obliczenie obudowy z betonu natryskiwianego wyrobisk górniczych w połączeniu z kotwiami .....	77
10. Zygmunt Gerlach, Zygrfyd Skrzypek, Andrzej Muc, Ewa Wyrobek - Geofizyczna ocena stanu zagrożenia tępaniem wyrobisk oraz aktywne i technologiczne środki jego ograniczania przy wybieraniu pokładu 510 w kopalni węgla kamiennego "Katowice" .....	89
11. Włodzimierz Hałat, Jerzy Kicki - Wpływ jakości podsadzki na wielkość stref zniszczenia górotworu wokół wyrobisk w systemie eksploatacji grubego złoża rud miedzi .....	107
12. Mieczysław Jokiel, Bogdan Kokot - Naprawy i wzmacnianie betonowych obudów szybowych za pomocą betonu poliestrowego .....	117
13. Mieczysław Jokiel - Przyczynki do zagadnienia współpracy obudowy szybowej z górotworem .....	125
14. Andrzej Karbownik, Zdzisław Kosiński - Projektowanie układu wyrobisk udostępniających pokłady na poziomie wydobywczym kopalni z wykorzystaniem programu Auto CAD .....	133
15. Enver H. Mandžić, Michael L. Jeremic - Pełzanie górotworu solnego wokół dużego wyrobiska poziomego .....	143

16. W.A. Mansurow, W.N. Miedwiediew - Zachowanie się skał na dużych głębokościach .....	151
17. Stanisław Mních - Przemieszczenia i deformacje górotworu pod wpływem eksploatacji górniczej w świetle badań na numerycznym modelu bloczkowym .....	165
18. Jan Perak, Kazimierz Rułka, Bohdan Sawka - Zmodernizowane stanowisko do badań w skali naturalnej stalowych obudów odrzwiowych z zastosowaniem obciążen statycznych .....	179
19. Mieczysław Polus, Jan Walaszczyk - Prognozowanie skutków eksploatacji wielopokładowej w KWK Zabrze-Bieliszowice .....	197
20. Tadeusz Staroń - Zasięg strefy zniszczenia górotworu nad zrobioną pokształtacyjnymi w świetle rozważań teoretycznych .....	203
21. Andrzej Stoiński - Stanowiska do badań dynamicznych stalowej obudowy chodnikowej w skali naturalnej z zastosowaniem uderu nasycowego .....	223
22. Zenon Szczęśniak, Jan Urbańczyk - Zagadnienie projektowania szerskości filerów oporowych między wyrobiskami górnymi z uwzględnieniem ich współpracy z warstwami nadległymi .....	233
23. Wacław Szućcik - Badania zmian naprężeń pionowych w pokładzie przed frontem ściany .....	243
24. Jan Żuch, Piotr Strzałkowski, Andrzej Karczniwy - Możliwości zwiększenia dokładności prognozowania wpływów eksploatacji i ich ocena na przykładzie wybranych linii obserwacyjnych ....	251

## CONTENTS

	Page
1. Mirosław Chudek - Introduction .....	11
2. Josef Aldorf - About some results of studies on the supporting ability of multi-ply shaft support with the use of phase method .....	13
3. W.A. Brenner, J.P. Kawyrszin, A.S. Plechanow - Justification of parameters and structure diagrams of rotating elements of cutter loaders used for development selective in its character for driving in mixed and rock headings .....	21
4. N.S. Bułyaczew, J.J. Sawin - An experimental-analytical method of calculating multi-ply support of headings with circular section .....	29
5. Mirosława Bukowska, Bożena Prusińska, Jerzy Smołka - After devastation characteristic of carboniferous coals and rocks in Upper Silesian Coal Area .....	
6. Mirosław Chudek, Stanisław Oleksy, Zdzisław Kohulek - Establishing the dependence between the tolerance of shaft performance and the internal forces in its support .....	45
7. Zbigniew Fajkiewicz, Marek Knyszowiec, Waldemar Polkowski, Janusz Radomiński - IGH-TED a microgravimetric computer system forecasting the possibilities of occurrence of energy emission in rock mass .....	
8. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jokiel - New results received from studies carried on rock mass behind the shaft support with the use of gravimetric method .....	59
9. N.N. Fotijewska, A.S. Sammal - Sprayed concrete support calculations of mining headings in connection with anchor .....	69
10. Zygmunt Gerlach, Zygfryd Skrzypek, Andrzej Muc, Ewa Wyrobek - A geophysical evaluation of rock burst hazard as well as active and technological means of limiting it during excavating of 510 seam in the "Katowice" coal mine .....	77
11. Włodzimierz Hałat, Jerzy Kicki - The influence of quality of stowing on the size of destruction of rock mass around the excavation during the exploitation of thick copper ore bed .....	107
12. Mieczysław Jokiel, Bogdan Kokot - Repairs and reinforcements of concrete shaft supports with the help of polyester concrete .....	117
13. Mieczysław Jokiel - Contribution to the problem of co-operation of shaft support with rock mass .....	125
14. Andrzej Karbownik, Zdzisław Kosiński - Designing of first driving seams excavations system on the output level of mine with the use of Auto CAD program .....	133
15. Enver H., Mendzic, Michael L. Jeremic - Rock salt mass creep around the large horizontal opening .....	143

16. W.A. Mansurow, W.N. Miedwiediew - Rock behaviour in great depths .....	151
17. Stanisław Mnich - Dislocations and deformations of rock mass under the influence of mining excavation in the light of researches on numerical unit model .....	165
18. Jan Perek, Kazimierz Rułka, Bohdan Sawka - Modernized stand for studies on full-size scale steel arch support with the use of static loads .....	179
19. Marian Polus, Jan Walaszczyk - Forecasting of the effects of multilayer seam excavation in the KWK Zabrze-Bialszowice and mine .....	197
20. Tadeusz Staroń - The range of rock mass damage zone above excavation outsets in the light of theoretical considerations ..	203
21. Kazimierz Stoiński - Stands for dynamic studies of full-size scale gangway steel support with the use of mass impact .....	223
22. Zenon Szczepaniak, Jan Urbańczyk - The problem of designing barrier pillars width between mining excavations including their collaboration with the overburden layers .....	233
23. Walerij Szućzik - Studies of vertical stresses changes in the seam in front of the front wall .....	243
24. Jan Zych, Piotr Strzałkowski, Andrzej Karchniwy - Possibilities of increasing the accuracy of forecasting the effects of excavations and their evaluation on the example of chosen observation lines .....	251