

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Marcin Borecki - Podstawowe modele mechaniczne współpracy górotwór - obudowa kapitalnych wyrobisk górniczych w warunkach ciśnień deformacyjnych. ....	9
2. Mirosław Chudek, Ryszard Żyliński - Zagędnienie wytrzymałości skał zamrożonych w aspekcie optymalizacji mroźeniowej metody gębienia szybów .....	27
3. Mirosław Chudek, Andrzej Pach, Stanisław Chwała - Badania nad ustaleniem wytycznych współpracy obudowy wyrobisk korytarzowych z górotworem w warunkach kopalń głębokich .....	49
4. Kazimierz Czmura - Ciepły strumień ziemski w obszarze ROW ....	65
5. Jerzy Broda - Ocena przydatności odpadowej masy formierskiej dla potrzeb budownictwa górniczego .....	81
6. Jan Czubaszek, Walery Szuszcik - Zniszczenie skał o ortotropowo-preferowanych systemach spękań i osłabień.....	91
7. Włodzimierz Dobrakowski, Norbert Wypchol - Analiza porównawcza obudów zabudowanych na przekopie taśmowym centralnym poz. 713 KWK "Borynia" .....	105
8. Stanisław Duchowski - Dotychczasowe skutki eksploatacji złóż piasku na deformację powierzchni i zmianę środowiska naturalnego .....	119
9. Antoni Kot - Badania czynników wpływających na kształtowanie się niecek osiadań wywołanych eksploatacją pokładów nachylonych i stromych .....	131
10. Zenon Kubański - Stan techniki oraz kierunki dalszego rozwoju wiertnictwa, dla potrzeb górnictwa podziemnego .....	141
11. Teodor Lubina - Analiza momentu największej prędkości osiadania punktu na powierzchni terenu pod wpływem eksploatacji górniczej na podstawie wyników pomiarów geodezyjnych .....	153
12. Rudolf Makiołka, Konrad Kuczyński, Joachim Głombik - Aspekty techniczno-technologiczne projektowania i wykonania dużych wyrobisk komorowych w trudnych warunkach geologiczno-górniczych .	165
13. Jan Mateja - Badania nad zastosowaniem betonu natryskowego jako elementu konstrukcyjnego obudowy wyrobisk górniczych .....	181
14. Tadeusz Pogonowski, Andrzej Karbownik - Wyznaczenie optymalnych parametrów pola eksploatacyjnego dla potrzeb projektowania górniczego .....	195
15. Eugeniusz Posyłek, Andrzej Michur, Andrzej Wojtusiak - Odształcenia na kontakcie obudowa-górotwór jako kryterium wyznaczania filara szybowego .....	211
16. Kazimierz Rułka, Józef Mazur - Kotwie długie dla wielkogabarytowych wyrobisk komorowych .....	227

	Str.
17. Kazimierz Rułka, Norbert Wypchol - Analiza statyczna podstawowych rozwiązań obudowy dla wyrobisk korytarzowych i komorowych o przekroju prostokątnym .....	241
18. Zenon Szczepaniak, Piotr Głuch, Kazimierz Podgórski - Podporność segmentowej obudowy żelbetowej górniczych wyrobisk udostępniających .....	259
19. Walery Szuścik, Jan Bąk - Określenie podporności metalowej obudowy kołowej z łuków sztywnych obciążonej siłami skupionymi ..	271
20. Norbert Musioł - Wyznaczanie optymalnych nakładów czynników produkcji górniczej.....	283
21. Henryk Przybyła, Joachim Czabanka - Propozycja metody usprawnienia procesu produkcyjnego i obiektywizacji oceny uzyskiwanych wyników w KWK .....	291
22. Henryk Przybyła, Joachim Czabanka - Wskaźniki wykorzystania zdolności produkcyjnych maszyn i urządzeń pracujących w wyrobiskach eksploatacyjnych instrumentem oceny pracy i trafności rozwiązań techniczno-organizacyjnych i technologicznych .....	297
23. Włodzimierz Sitko, Henryk Przybyła, Jerzy Kozyra - Wykorzystanie metod taksonomicznych w zarządzaniu produkcją górnictwem ..	305
24. Eugeniusz Karkos - Zagadnienie operatywnego zarządzania przedsiębiorstwem górnictwem .....	319

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Марцин Борецки – Основные механические модели взаимодействия горная – крепь капитальных горных выработок в условиях деформационных давлений .....	9
2. Мирослав Худек, Рышард Жилиньски – Проблема прочности замороженных пород со стороны оптимализации замораживающего метода проходки стволов .....	27
3. Мирослав Худек, Станислав Хвала, Анджей Пах – Исследования по определению директив сотрудничества крепей коридорных выработок с горными породами в условиях глубоких шахт .....	49
4. Казимеж Хмура – Тепловой подземный поток в Рыбницком угольном районе .....	65
5. Ежи Брода – Оценка пригодности формовочной смеси из отходов для нужд горного строительства .....	81
6. Ян Чубашек, Валеры Шущьки – Разрушение горных пород с ортотропно-преферированной системой трещин и плоскостей ослабления .....	91
7. Владзимеж Добраковский Норберт Выпхоль – Сравнительный анализ креплений застроенных на главном ленточном хвэршлагге на уровне 713 М каменноугольной шахты "Борня" ...	105
8. Станислав Духовский – Последствия разработки залежей песка – деформация поверхности и изменение естественной среды .....	119
9. Антони Кот – Исследование факторов, влияющих на формирование мульд сдвижения, вызванных эксплуатацией наклонных и крутых пластов .....	131
10. Зевон Кубаньакый – Техника и безопасность при ведении подземного бурения .....	141
11. Теодор Лубина – Анализ момента наибольшей скорости оседания пункта на поверхности местности под влиянием горной выемки на основании результатов геодезических съёмок ,.....	153
12. Рудольф Макёлка, Конрад Кучиньский Иоахим Гломбик – Технико-технологические стороны проектирования и проведения больших камерных в тяжёлых горно-геологических условиях .....	165
13. Ян Матея – Исследования применения прыскового бетона как конструкционного элемента крепи горных выработок .....	181

14. Тадеуш Погониовский Анджей Карбоник - Определение оптимальных параметров эксплуатационного поля для нужд горного проектирования .....	195
15. Евгений Посылек, Анджей Вихур, Анджей Войтусяк - Деформация на контакте крепь - горная порода критерием определения окрестностей целика .....	211
16. Казимеж Рулка, Юзеф Мазур - Длинные анкера для камерных выработок с большими габаритами .....	227
17. Казимеж Рулка, Норберт Вышколь - Статический анализ основных решений крепи для коридорных и камерных выработок прямоугольного сечения .....	241
18. Энон Шепаник, Пётр Глух, Казимеж Подгурский - Опорность сегментной железобетонной крепи вскрывающих горных выработок .....	259
19. Валеры Шусьцик, Ян Бонк - Определение сопротивления металлической круглой жёсткой крепи нагруженной сосредоточенными силами .....	271
20. Норберт Мусёл - Определение оптимальных затрат на горное производство .....	283
21. Генрик Пшибыла, Исахим Чабанка - Предложение метода усовершенствования производственного процесса и объективизации оценки результатов получаемых на угольных шахтах .....	291
22. Генрик Пшибыла, Исахим Чабанка - Показатели использования производственных мощностей машин и оборудования, работающих в эксплуатационных выработках, как средство оценки работы и правильности технологических и технико-организационных решений...	297
23. Владзимеж Ситко, Генрик Пшибыла, Ежи Козыра - Использование таксономических методов в управлении горным производством .....	305
24. Евгениум Каркос - Проблема оперативного управления горным предприятием .....	319

CONTENS

	Str.
1. Marcin Borecki - Fundamental mechanical models of rock-mass-lining cooperation in mining workings, under deforming pressure conditions.....	9 27
2. Mirosław Chudek, Ryszard Żyliński: The problem of frozen rocks strength within the aspect of optimization of sinking shafts by means of freezing methods .....	49
3. Mirosław Chudek, Andrzej Pach, Stanisław Chwała: Investigations on the prognosis and assessment of the conditions of cooperation between roadways' support and a rock-mass .....	49
4. Kazimierz Chumra: Thermal terrestrial current in the ROW area	65
5. Jerzy Broda: Usability evaluations of moulding sand waste materials for mining construction needs .....	81
6. Jan Czabaszek, Walery Szuścik: Failure of rocks containing the orthotropic preferred system of the cracks and planes of weakness .....	91
7. Włodzimierz Dobrakowski, Norbert Wypchol: Comparative analysis of developed linings on the central tape cross-cut, pos. 713 m, KWK "Borynia" .....	105
8. Stanisław Duchowski: Up to the present existing results of sand deposit exploitation on the surface detormation and changes of natural environment .....	119
9. Antoni Kot: Investigations on the factors which exert influence on the shaping of subsidence troughs, caused by the mining of sloped and steep beds .....	131
10. Zenon Kubański: Technique and Safety in Conducting Underground Drilling .....	141
11. Teodor Lubina: Analysis of the highest rate moment of the mining subsidence, caused by the mining working, based on the results of gedsic measurements .....	153

	Str.
12. Rudolf Makiołka, Konrad Kuczyński, Joachim Głombik: New support construction for chambers - Practical experiences .....	165
13. Jan Mateja: Investigations on the application of shotcrete as an element of mining workings' lining construction .....	181
14. Tadeusz Pogonowski, Andrzej Karbownik: Determination of the mining fields's optimum parameters for the needs of mining designing .....	195
15. Eugeniusz Posyłek, Andrzej Michur, Andrzej Wojtusiak: Deformations on the lining - rock mass contact as a criterion of shaft-pillar assignment .....	211
16. Kazimierz Rułka, Józef Mazur: Long anchors for big dimensioned hydraulic chamber excavations .....	227
17. Kazimierz Rułka, Norbert Wypchol: A static analysis of fundamental lining solutions for the dog heading and chamber workings with a rectangular cross-section .....	241
18. Zenon Szczepaniak, Piotr Głuch, Kazimierz Podgórski: Prop capability of mining reinforced concrete tubing in opening out headings .....	259
19. Walery Szuścik, Jan Bąk: Strength analysis of metal rigid circular lining of estimated supporting strength with concentrated forces .....	271
20. Norbert Musiak: Determination of optimum mining production factors' inputs .....	283
21. Henryk Przybyła, Joachim Czabanka: A suggestion of the productive process improvement and of the evaluation objectivization, concerning results obtained in KWK .....	291
22. Henryk Przybyła, Joachim Czabanka: Indicators of efficiency production machines and devices used in mining workings as instruments of work estimation and rightness of technical-organization and technological solutions .....	297
23. Włodzimierz Sitko, Henryk Przybyła, Jerzy Kozyra: Utilization of taxonomic methods in mining production management .....	305
24. Eugeniusz Karkos: The problem of an operative mining establishment management .....	319