

## SPIS TREŚCI

1. DOBÓR ARCHITEKTURY SIECI NEURONOWEJ WYKORZYSTYWANEJ DO OPISU ZMIAN WIELKOŚCI SEJSMICZNOŚCI INDUKOWANEJ  
**Piotr BAŃKA, Tomasz CICHY** 11
2. WYKORZYSTANIE SIECI NEURONOWYCH DO OBLICZANIA PRĘDKOŚCI I PRZYSPIESZEŃ DRGAŃ GRUNTU WYWOŁYWANYCH WSTRZĄSAMI GÓROTWORU  
**Piotr BAŃKA, Ewelina LIER** 24
3. STAN TECHNICZNY OBUDOWY WYROBISK KORYTARZOWYCH JAKO ŹRÓDŁO ZAGROŻENIA OBWAŁAMI  
**Mirosław CHUDEK, Stanisław DUŻY, Grzegorz DYDUCH** 35
4. BADANIE ZASIĘGU STREFY SPEKAŃ W STROPIE WYROBISKA PRZYŚCIANOWEGO W OBUDOWIE PODPOROWO-KOTWOWEJ DLA OCENY BEZPIECZEŃSTWA UTRZYMANIA SKRZYŻOWANIA ŚCIANA-CHODNIK  
**Stanisław DUŻY, Piotr GŁUCH, Adam RATAJCZAK** 46
5. *POST FACTUM*, CZYLI: CZY MOŻNA ZDEMASKOWAĆ UKRYWAJĄCYCH FAKTY I USTALIĆ ILOŚĆ KOPALINY WYDOBYTEJ W SPOSÓB NIELEGALNY ? – STUDIUM PRZYPADKU  
**Marian GOROL, Tadeusz MZYK** 59
6. BADANIE EFEKTU DYLATANCJI W NUMERYCZNYM MODELU PRÓBKI SKALNEJ  
**Marek JENDRYŚ, Henryk KLETA** 68
7. WYKORZYSTANIE RENTGENOWSKIEJ ANALIZY SPEKTRALNEJ W MIKROOBSZARACH W OZNACZANIU PIERWIASTKÓW TOWARZYSZĄCYCH MINERAŁOM RUD CYNKOWO-OŁOWIOWYCH ZE ZŁOŻA KLUCZE I  
**Iwona JONCZY, Beata CHWEDOROWICZ, Małgorzata KAMIŃSKA, Bartosz KOWALSKI** 79
8. ZAŁOŻENIA SYSTEMU MONITOROWANIA SZYBÓW GÓRNICZYCH W ŚWIETLE WYBRANYCH USZKODZEŃ OBUDÓW SZYBOWYCH  
**Henryk KLETA** 92
9. ZMIENNOŚĆ ZAWARTOŚCI SIARKI ORAZ STOPIEŃ MINERALIZACJI SIARCZKAMI SKŁADNIKÓW PETROGRAFICZNYCH WĘGLA W WYBRANYCH POKŁADACH Z WARSTW PORĘBSKICH (620) I ZAŁĘSKICH (405)  
**Magdalena KOKOWSKA-PAWŁOWSKA** 101
10. OKREŚLENIE PRZYCZYŃ POWSTANIA LINIOWYCH DEFORMACJI NIECIĄGŁYCH W WYBRANEJ KOPALNI W ZACHODNIEJ CZĘŚCI GZW  
**Marek KRUCZKOWSKI** 111

- 
11. CZYSTE TECHNOLOGIE WĘGLOWE – SZANSĄ ROZWOJU SEKTORA GÓRNICZEGO  
**Marek MARCISZ, Krystian PROBIERZ, Tomasz CHMIELNIAK, Aleksander SOBOLEWSKI** 121
  12. LABORATORYJNO-STATYSTYCZNA OCENA SKUTECZNOŚCI WZBOGACANIA MUŁÓW WĘGLOWYCH WE WZBOGACALNIKU SPIRALNO- ZWOJOWYM TYPU REICHERT LD-4  
**Michał MAZUREK, Anna MANOWSKA** 136
  13. OCENA PROJEKTU EKSPLOATACJI W FILARZE SZYBÓW GŁÓWNYCH POD KĄTEM OCHRONY SZYBÓW I ZAKŁADU PRZERÓBCZEGO  
**Ryszard MIELIĄKA, Artur PISTELOK** 150
  14. OCENA PRZYDATNOŚCI TERENÓW POGÓRNICZYCH DO CELÓW BUDOWLANÝCH W REJONACH DAWNEJ PŁYTKIEJ EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ  
**Tadeusz MZYK, Marian GOROL** 160
  15. OCENA SKUTECZNOŚCI MODELI ZASTOSOWANYCH DO REPROGNOZY KRZYWIZN TERENU GÓRNICZEGO W OPARCIU O PRZECIĘTNE PRZEBIEGI ICH POMIERNÝCH WARTOŚCI  
**Justyna ORWAT** 171
  16. ADEKWATNOŚĆ TEORETYCZNYCH PRZEBIEGÓW NACHYLEŃ W ODNIESIENIU DO ICH PRZECIĘTNYCH PRZEBIEGÓW WYZNACZONYCH Z POMIARÓW GEODEZYJNYCH PROWADZONYCH NA LINII OBSERWACYJNEJ  
**Justyna ORWAT, Ryszard MIELIĄKA** 181
  17. FIZYKOMECHANICZNE WŁAŚCIWOŚCI KLEJÓW STOSOWANYCH DO WZMACNIANIA GÓROTWORU W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO  
**Piotr PAWLIK, Sandra UTKO** 191
  18. RESTRUKTURYZACJA ŚWIATOWEGO SEKTORA WĘGLA KAMIENNEGO KLUCZOWYM CZYNNIKIEM KONKURENCYJNOŚCI W GOSPODARCE GLOBALNEJ  
**Tadeusz PINDÓR** 202
  19. ZASTOSOWANIE OPROGRAMOWANIA GEOLISP DO BUDOWY DYNAMICZNEGO SYSTEMU INFORMACJI O PRZESTRZENI GÓRNICZEJ  
**Marian PONIEWIERA** 213
  20. WPŁYW POJEDYNCZEGO MAGISTRALNEGO PĘKNIĘCIA W GÓROTWORZE NA STAN NAPRĘŻENIA I PRZEMIESZCZENIA W SĄSIEDZTWIE WYROBISKA KORYTARZOWEGO O PRZEKROJU KOŁOWYM  
**Grzegorz SMOLNIK** 223
  21. OCENA WPŁYWU FIZYCZNYCH WŁAŚCIWOŚCI MIESZANIN POPIOŁOWO-WODNYCH DO WYPEŁNIANIA PŁYTKICH PUSTEK PODZIEMNYCH NA STAN ZAGROŻENIA WYSTĘPOWANIEM NIECIĄGŁYCH DEFORMACJI POWIERZCHNI TERENU  
**Grzegorz STROZIK** 235

- 
22. WYKORZYSTANIE TOMOGRAFII ELEKTROOPOROWEJ DO LOKALIZACJI  
PŁYTKICH PUSTEK W GÓROTWORZE  
**Roman ŚCIGAŁA, Katarzyna SZAFULERA,  
Marek KRUCZKOWSKI, Krzysztof TOMICZEK** 249
23. WYKORZYSTANIE CFD DO OKREŚLENIA WPŁYWU SYSTEMU  
PRZEWIETRZANIA ŚCIANY EKSPLOATACYJNEJ NA POŁOŻENIE  
I ZASIĘG STREFY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POŻARAMI  
ENDOGENICZNYMI W ZROBACH ZAWAŁOWYCH  
**Magdalena TUTAK** 257
24. NUMERYCZNA ANALIZA WPŁYWU WŁASNOŚCI SKAŁ STROPOWYCH  
NA MOŻLIWOŚCI OGRANICZENIA ICH OPADU W WYROBISKU ŚCIANOWYM  
**Krzysztof TOMICZEK** 274
25. PROJEKTOWANIE PRZEBIEGU OTWORÓW WIERTNICZYCH  
BADAWCZYCH, ODWADNIAJĄCYCH PODZIEMNY ZBIORNIK WODNY,  
NA PRZYKŁADZIE WYBRANEJ KOPALNI WĘGLA KAMIENNEGO  
**Adam WASILCZYK, Damian KOWALSKI** 285
26. MODEL NUMERYCZNY EMISJI CO<sub>2</sub> Z NIECZYNNEGO SZYBU  
**Paweł WRONA** 295