

## SPISTREŚCI

<b>Zagadnienia ekologiczne w geologii i petrologii węgla</b>	<b>Str.</b>
1. FABIAŃSKA M. - Materia organiczna węgli brunatnych z Turowa w świetle badań geochemicznych.....	21
2. GABZDYL W., PROBIERZ K., MARCISZ M. - Zmiany składu petrograficznego węgla w procesie produkcyjnym KWK "Szczygłowice".....	35
3. GABZDYL W., PROBIERZ K., WASILCZYK A. - Zmiany wartości parametrów jakościowych węgla w procesie produkcyjnym KWK "Pniówek" (SW część GZW).....	51
4. GOROL M. - Charakterystyka pola metamorfizmu w złożu węgla kamiennego "Dębieńsko".....	65
5. JURCZAK - DRABEK A., KWARCIŃSKI J. - Zależność pojemności sorpcyjnej węgla kamiennego dla metanu od składu petrograficznego węgla (Górnośląskie Zagłębie Węglowe) .....	75
6. KĘDZIOR S. - Charakterystyka stopnia uwęglenia i zawartości metanu w pokładach węgla w obszarze leżącym na południe od uskoku Bzie-Czechowice w Górnosłaskim Zagłębiu Węglowym.....	85
7. LEWIŃSKA-PREIS L., KITA A., BIEDROŃ J., FABIAŃSKA M., GALIMSKA-STYPA R. - Pierwiastki śladowe w substancji organicznej węgla kamiennych w procesie bioodsarczania. ....	97
8. MATUSZEWSKA A. - Wstępne wyniki badań geochemicznych i petrograficznych węgla z KWK "Sośnica" przeobrażonego działaniem intruzji magmowej.....	109

9. MIODOŃSKI G. - Prognoza jakości urobku z pokładów KWK „Murcki” z uwzględnieniem map jakości oraz ich budowy litologicznej.....	131
10. MORGÀ R., KOMOREK J. - Wpływ substancji wiążącej w preparatach mikroskopowych na kształt krzywych spektralnych, uzyskanych podczas badań węgla we fluorescencji.....	143
11. PORSZKE A. - Wpływ zmienności parametrów geotechnicznych odpadów powęglowych ze składowiska KWK „Siemianowice” na możliwość ich wykorzystania w budownictwie drogowym.....	153
12. SKRĘT U., FABIAŃSKA M. - Węgiel kamienny jako źródło zanieczyszczeń organicznych w opadach atmosferycznych rejonu Sosnowca.....	167
13. STACHURA E., RATAJCZAK T. - Związki siarki i pierwiastki toksyczne w węglu brunatnym ze złoża „Bełchatów” .....	177

### Rozpoznawanie złóż

1. BUJOK P. - Problematyka ochrony wód podziemnych na obszarach eksploataacji złóż ropy naftowej.....	185
2. GABZDYL W., PROBIERZ K., MARCISZ M., WASILCZYK A. - Występowanie i rozmieszczenie typów technologicznych węgla, określone na kolejnych etapach rozpoznawania złóż, na przykładzie KWK „Szczygłowice” i KWK „Pniówek” w Górnoułańskim Zagłębiu Węglowym.....	193
3. KALISKI M., STAŚKO D. - Analiza wybranych czynników warunkujących bezpieczeństwo energetyczne Polski.....	207
4. MACHŁAJEWSKA I. - Morski poziom faunistyczny Ib (dolny namur) w NW części GZW.....	225

5. POZZI M., FOJCIK C. - Rozpoznanie nasunięcia orłowskiego w kopalni „Szczygłowice” .....	235
6. SUPONIK T., CZECHOWICZ D. - Biodegradacja węglowodorów aromatycznych w technologii PRB dla wód gruntowych wybranego składowiska odpadów.....	247

#### **Energooszczędne i niezawodne maszyny górnicze**

1. ANTONIAK J. - Górnictwa przenośniki taśmowe nowej generacji - energooszczędne i niezawodne.....	259
2. ANTONIAK J. - Systemy napędowe ze sprzęgłem hydrodynamicznym o regulowanym wypełnieniu dla przenośników zgrzebowych w ścianach o dużej koncentracji wydobycia.....	273
3. ANTONIAK J., TANNENBERG G. - Eksplotacyjne prędkości urabiania kombajnu dwubębnowego wyznaczone metodą komputerową.....	283
4. BABECKI D., WISZNIOWSKI P. - System telefonii bezprzewodowej SKTB jako element systemu łączności kopalnianej.....	295
5. CIERPISZ S. - Analiza układu regulacji jakości mieszanki węgla z popiołomierzem radiometrycznym.....	303
6. CIERPISZ S., PIELOT J. - Wpływ zmian parametrów nadawy oraz gęstości cieczy ciężkich na ilość i jakość produktów wzbogacania.....	311
7. CUBER J., WOJACZEK A. - Centrale telefoniczne zakładów górniczych.....	323
8. FRĘCHOWICZ A. - Charakterystyki statyczne kondensatorowego silnika bezszczotkowego prądu stałego.....	335
9. FRIES J. - Transport zestawu ciężkiej obudowy zmechanizowanej.....	347

10. GAWOR P. - Model rezystancji ciała człowieka w przypadku rażenia prądem stałym w niekorzystnych warunkach środowiskowych podziemi kopalń.....	355
11. GLUZA W., KALINOWSKI K. - System sterowania maszyn wytrzymałościowych SHM z zastosowaniem kart przetworników analogowo – cyfrowych i cyfrowo-analogowych.....	365
12. MARKOWICZ J. - Obliczenia wytrzymałościowe podzespołów sekcji obudowy zmechanizowanej z wykorzystaniem procedur optymalizacyjnych MES.....	379
13. MIŚKIEWICZ K., WOJACZEK A. - Kompatybilność elektromagnetyczna górniczych urządzeń automatyki i łączności.....	387
14. PIELOT J. - Przykład analizy strat ekonomicznych wzbogacania w cieczach ciężkich przy nieprawidłowych gęstościach cieczy.....	397
15. SZUŚCIK W. - Dobór obudowy zmechanizowanej do warunków zagrożenia tapaniami.....	403
16. SZWEDA S. - Analiza widma siły przenoszonej przez stojaki hydrauliczne obudowy zmechanizowanej w warunkach dynamicznego oddziaływanie górotworu.....	413
17. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. - Metody kompensacji wyższych harmonicznych w kopalnianych sieciach elektroenergetycznych.....	423
18. ŚCIESZKA S. - Badania własności mechanicznych materiałów na narzędzia górnicze. Przegląd metod wyznaczania odporności na kruche pękanie.....	433
19. ŚCIESZKA S. - Badania własności mechanicznych materiałów na narzędzia górnicze. Przegląd metod wyznaczania odporności na zużywanie ścierne.....	453

20. WIECZOREK A. - Możliwości zwiększenia czołowego wskaźnika zazębienia kół poprzez zastosowanie niestandardowego uzębienia..... 473
21. ZAPAŁA W. - Definicja i podstawowe własności dyskretnego okna czasowego..... 485

## CONTENTS

<b>Environmental issues in coal geology and petrology</b>	<b>Page</b>
1. FABIAŃSKA M. - Organic matter of the Turów brown coals in a view of geochemical investigation.....	21
2. GABZDYL W., PROBIERZ K., MARCISZ M. - Changes in the petrographic composition of coal during processing in the "Szczygłowice" coal mine.....	35
3. GABZDYL W., PROBIERZ K., WASILCZYK A. - Changes of coal quality parameters in production process of "Pniówek" coal mine (SW part of USCB).....	51
4. GOROL M. - Characteristics of the metamorphism field in the bituminous coal deposit of the "Dębieńsko" coal mine.....	65
5. JURCZAK - DRABEK A., KWARCİŃSKI J. - Relationship between hard coal sorption capacity of methane and petrographic composition of hard coal (upper silesian coal basin) .....	75
6. KĘDZIOR S. - Coalification degree and methane content in coal seems in the area to the south of Bzie-Czechowice fault in the upper silesian coal basin (Poland).....	85
7. LEWIŃSKA-PREIS L., KITA A., BIEDRON J., FABIAŃSKA M., GALIMSKA-STYPA R. - Trace elements in organic matter of bituminous coal in biodesulphurization process.....	97
8. MATUSZEWSKA A. - Preliminary results of geochemical and petrographic investigations of hard coal from mine „Sośnica”, heat-affected by igneous intrusion.....	109

9. MIODÓŃSKI G. - Prognosis of quality of the coal winning extracted of seams in the "Murcki" mine take into consideration maps of quality and their lithological structures.....	131
10. MORGÀ R., KOMOREK J. - Influence of mounting resin, used in polished mounts, on shape of spectral curves, obtained during spectral fluorescence analysis of coal.....	143
11. PORSZKE A. - The influence of geotechnical parameters variability in case of the coal mining waste from the coal mining waste dump of "Siemianowice" coalmine on the possibility of its utilization in road building.....	153
12. SKRĘT U., FABIAŃSKA M. - Bituminous coal as a main source of organic pollutants in atmospheric precipitation in the Sosnowiec region.....	167
13. STACHURA E., RATAJCZAK T. - Sulphur compounds and toxic elements in lignite from the Belchatów deposit.....	177

### **Deposit examination**

1. BUJOK P. - Problems of groundwater protection in oil exploitation areas.....	185
2. GABZDYL W., PROBIERZ K., MARCISZ M., WASILCZYK A. - Occurrence and spacing of technological types of coal, on the consecutive studies of deposit recognition, for example of "Szczygłowice" and "Pniówek" coal mines in the upper silesian coal basin.....	193
3. KALISKIM., STAŚKO D. - Analysis of selected factors conditioning energy safety of Poland.....	207
4. MACHŁAJEWSKA I. - I b marine faunal horizon (lower namurian) in north-western part of upper silesian coal basin.....	225

5. POZZI M., FOJCIK C. - Recognition of orłowski overtrusth in „Szczygłowice” coal mine.....	235
6. SUPONIK T., CZECHOWICZ D. - Aromatic hydrocarbons biodegradation in PRB technology for a given industrial waste dump's groundwater.....	247

**Energy-saving and reliable mining machinery**

1. ANTONIAK J. - New generation mining belt conveyors – energy-saving and reliable.....	259
2. ANTONIAK J. - Drive systems with fill controlled turbo coupling for high capacity longwall scraper chain conveyors.....	273
3. ANTONIAK J., TANNENBERG G. - Exploitation cutting haulage speeds of a drum shearer estimated with computer methods.....	283
4. BABECKI D., WISZNIOWSKI P. - Wireless telephone of sktb as an element of mining communication system.....	295
5. CIERPISZ S. - Analysis of a coal blend quality control system with a radiometric ash monitor.....	303
6. CIERPISZ S., PIELOT J. - Influence of variations of raw coal feed and heavy media densities on tonnage and quality of washing products.....	311
7. CUBER J., WOJACZEK A. - Telephone exchanges of underground mining.....	323
8. FRĘCHOWICZ A. - The static characteristics of brushless capacitor dc motor.....	335
9. FRIES J. - Transport of heavy roof supports like one piece.....	347

10. GAWOR P. - Model of human's body resistance in case of electric shock from direct current in unfavourable environmental conditions of mines.....	355
11. GLUZA W., KALINOWSKI K. - Control system of material testing machines shm, using ad and da converter cards.....	365
12. MARKOWICZ J. - Strength calculations relating to subassemblies of a powered roof support unit using the optimization procedures of the finite element method.....	379
13. MIŚKIEWICZ K., WOJACZEK A. - Electromagnetic compatibility of mining control and telecommunication equipment.....	387
14. PIELOT J. - Profit losses in a heavy media process caused by improper densities of separation.....	397
15. SZUŚCIK W. - The mechanized roof support selection for the conditions of crump occurrence hazard.....	403
16. SZWEDA S. - An analysis of a spectrum for the force carried by hydraulic legs of a mechanized roof support in the dynamic action of the rock mass.....	413
17. SZYMAŃSKI Z., MAREK B. - High harmonics compensation method's in mining electroenergetic's sets.....	423
18. ŚCIESZKA S. - Testing mechanical properties of materials for mining tools. Fracture toughness measurement methods – a review.....	433
19. ŚCIESZKA S. - Testing mechanical properties of materials for mining tools. Abrasive wear measurement methods - a review.....	453

20. WIECZOREK A. - Abilities of increasing of transverse contact ratio by means of utility nonstandard parameters of gear wheels..... 473
21. ZAPAŁA W. - Definition and basic properties of discrete time window..... 485