

SPIS TREŚCI

1.	NOWA IMIGRACJA W PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ CZĘŚCI PENSYLWANII. SZANSE I ZAGROŻENIA Michalene GREBSKI, Radosław WOLNIAK, Wes GREBSKI	9
2.	PROGRAMY PRZEKVALIFIKOWYWANIA SIŁY ROBOCZEJ W USA Michalene GREBSKI, Radosław WOLNIAK	17
3.	NADZÓR GÓRNICZY I PROCEDURY REGULUJĄCE PRZEMYSŁ WYDOBYWANIA MINERAŁÓW W KANADZIE Jerry WEDZICHA, Wes GREBSKI	25
4.	WSPÓŁPRACA UCZELNI Z PRZEMYSŁEM – FINANSOWANIE I REALIZACJA PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH W POLSCE I W USA Agnieszka CZERWIŃSKA-LUBSZCZYK, Michalene GREBSKI, Dominika JAGODA-SOBALAK	35
5.	RODO – UNIJNE ROZPORZĄDZENIE WYZWANIEM DLA PRZEDSIĘBIORCÓW Marzena SMOLARSKA	51
6.	TELETRANSMISYJNA BARIERA ISKROBEZPIECZNA JAKO ELEMENT BEZPIECZEŃSTWA W PRZEWODOWYCH SYSTEMACH ŁĄCZNOŚCI Antoni WOJACZEK, Sergiusz BORON	63
7.	WPŁYW ZAGROZEŃ NATURALNYCH NA BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT W KOPALNIACH PODZIEMNYCH Nikodem SZŁĄZAK, Justyna SWOLKIEN	73
8.	DO WE NEED HEATING SYSTEM SCHEMES FOR EMISSION INVENTORIES OF URBANIZED AREAS ? STUDY CASE FROM UPPER SILESIAN METROPOLITAN AREA Damian ZASINA, Jarosław ZAWADZKI	87
9.	WŁAŚCIWOŚCI WĘGLA KAMIENNEGO I OKREŚLAJĄCE JE WSKAŹNIKI PRZYDATNOŚCI Joachim KOZIOŁ, Michał KOZIOŁ	96
10.	NARZĘDZIA DYSKOWE – ALTERNATYWA DLA NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH Krzysztof KOTWICA	103
11.	OCENA JAKOŚCI NOŻY STYCZNO-OBROTOWYCH NA POTRZEBY ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH Łukasz BOŁOZ	115

12. THE NEW INDUSTRIAL REVOLUTION: CIRCULAR ECONOMY
IN EUROPEAN UNION
Marta Gándara MILLÁN 126
13. WPŁYW GENERALIZACJI DANYCH GEOMETRYCZNYCH
NA DOKŁADNOŚĆ PROGNOZ DEFORMACJI TERENU GÓRNICZEGO
– BUDOWA NUMERYCZNEGO MODELU ZŁOŻA
Marian PONIEWIERA 136
14. PARTYCYPACJA PRACOWNICZA W ZARZĄDZANIU BEZPIECZEŃSTWEM
NOWOCZESNEGO PRZEDSIĘBIORSTWA GÓRNICZEGO
Ewa MATUSZEWSKA-MAJCHER 147
15. ZAGROŻENIE POŻAROWE W PŁOCIE WĘGLOWYM W REJONIE
ŚCIANY PRZEWIETRZANEJ SPOSOBEM NA TZW. KRÓTKI Y
**Czesław MAZUREK, Korneliusz JENDRZEJEK, Andrzej SŁOWIK,
Andrzej ZIMNOL, Stanisław TRENCZEK** 152
16. BADANIA SYMULACYJNE W PROJEKTOWANIU GŁOWICY DYSKOWEJ
NOWEJ GENERACJI
Grzegorz STOPKA 164
17. NOWOCZESNE PODEJŚCIE DO ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM
GÓRNICZYM Z WYKORZYSTANIEM DEDYKOWANEGO SYSTEMU
INFORMATYCZNEGO SZYK2
Zygmunt ŁUKASZCZYK 173
18. PROJEKTOWO-ZADANIOWE PODEJŚCIE W PLANOWANIU
I MONITOROWANIU DZIAŁALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA
GÓRNICZEGO Z WYKORZYSTANIEM INFORMATYCZNEGO
SYSTEMU SZYK2
Zygmunt ŁUKASZCZYK 185
19. MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ZRYWAKÓW WIBRACYJNYCH
DO URABIANIA ZŁOŻ SUROWCÓW SKALNYCH
Krzysztof WŁADZIELCZYK, Piotr KIPCZAK, Rafał DUDEK 192
20. OPTIMALIZACJA PARAMETRÓW SIECI WENTYLACYJNEJ KOPALNI X
W PRZYPADKU LIKWIDACJI JEDNEGO Z SZYBÓW WENTYLACYJNYCH
Piotr MOCEK, Janusz SMOLIŁO 203
21. WYZNACZANIE FILARÓW BEZPIECZEŃSTWA OD ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA
WODNEGO W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH
WYDOBYWAJĄCYCH WĘGIEL KAMIENNY
Wiesław PIECHA, Grzegorz Miodoński, Przemysław BUKOWSKI 222
22. SYSTEM MONITOROWANIA GEOMETRII SEKCJI
OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ
Dariusz JASIULEK, Marek PŁONKA, Jan LUBRYKA 238
23. BEZEMISYJNY CIĄGNIK PODWIESZANY GAD-1
O NAPĘDZIE AKUMULATOROWYM
Bogusław NIEDZIELA, Tomasz KASPEREK 247

24.	SPOSÓB PRZEWIETRZANIA CHWAŁOWICKIEJ KOPALNI – OD DONNERSMARCK-GRUBBE PO PGG S.A. KWK ROW RUCH CHWAŁOWICE Adam PIERCHAŁA, Przemysław CZUGA	252
25.	UBYTEK SŁUCHU WŚRÓD GÓRNIKÓW KOPALŃ WĘGLA KAMIENNEGO Piotr MOCEK	263
26.	GAZ KOPALNIANY. DOŚWIADCZENIA Z EKSPLOATACJI SILNIKÓW GAZOWYCH Grzegorz GRZYWNOWICZ, Adam KALWAR, Franciszek KURDZIEL	280
27.	METODY OCENY DOSTAWCÓW DLA PRZEDSIĘBIORSTW Katarzyna MIDOR, Witold BIAŁY	290
28.	ZAGROŻENIE METANOWE – PRZEGLĄD LITERATURY Zygmunt ŁUKASZCZYK	300
29.	OBCIĄŻENIE METODY BADAWCZEJ W ODNIESIENIU DO ZNOWELIZOWANEGO WYDANIA NORMY 17025 Domosław MAJCHER, Joanna BERGER-KIRSZ	314
30.	OGÓLNY PRZEGLĄD ZAKŁADÓW PRZERÓBCZYCH KOPALŃ POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ SA Renata MACZUGA, Marek SITKO, Wojciech CEBO, Zbigniew KORNASZEWSKI	323
31.	EKOLOGICZNE WĘGLE PRODUKCJI PGG W ASPEKCIE OCHRONY POWIETRZA Renata MACZUGA, Wojciech CEBO	334
32.	JAKOŚĆ WĘGLA HANDLOWEGO PGG SA DLA ODBIORCÓW RYNKU KOMUNALNO-BYTOWEGO Renata MACZUGA, Wojciech CEBO	348
33.	OFERTA PRODUKTOWA I KIERUNKI ZMIAN NA RYNKU PALIW WĘGLOWYCH W POLSKIEJ GRUPIE GÓRNICZEJ Renata MACZUGA, Łukasz MAZANEK, Radomir ROGUS, Wojciech CEBO	358
34.	SYMULACJA WPŁYWU NIELINIOWEGO SUMOWANIA SIĘ WPŁYWÓW SPOWODOWANYCH EKSPLOATACJĄ KOLEJNYCH ŚCIAN Z WYKORZYSTANIEM TEORII AUTOMATÓW KOMÓRKOWYCH Paweł SIKORA	365
35.	PRZEKŁADNIE ZĘBATE STOSOWANE W MASZYNACH/URZĄDZENIACH GÓRNICZYCH Witold BIAŁY, Grzegorz WILKOWSKI	376
36.	ZNACZENIE DOSZCZELNIANIA ZROBÓW ODPADAMI DROBNOFRAKCYJNYMI W BEZPIECZNYM PROWADZENIU ŚCIAN Z ZAWAŁEM STROPU Grzegorz STROZIK	392

37. POMIARY WYBRANYCH PARAMETRÓW WIBROAKUSTYCZNYCH
PRZEKŁADNI PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO
Marek PROFASKA, Tomasz LEMPART 403
38. ANALIZA KOSZTÓW EKSPLOATACJI SYSTEMU GŁÓWNEGO ODWADNIANIA
KOPALNI WĘGLA KAMIENNEGO
Tomasz KORBIEL, Jerzy WOJCIECHOWSKI 413
39. THE EARTH MAGNETIC FIELD IN GRANITE BLOCKS. CUTTING PROCESS
D. Rafael BARRIONUEVO 420
40. WERYFIKACJA PARAMETRÓW TEORII PROGNOZOWANIA DLA REJONU
INTENSYWNEJ, WIELOPOKŁADOWEJ EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
Ryszard MIELIMAŁA 429
41. UDOSKONALENIE KOMPLEKSU ŚCIANOWEGO W OPARCIU
O DOŚWIADCZENIA RUCHOWE NA PRZYKŁADZIE
KWK ROW RUCH CHWAŁOWICE
Dawid SZURGACZ, Patryk SZOLC, Grzegorz CUBER 439
42. ZIELONE I INTELIGENTNE ŁAŃCUCHY DOSTAW,
DEDYKOWANE BRANŻY GÓRNICZEJ
Anna MARYNIAK, Agnieszka CZERWIŃSKA-LUBSZCZYK 446