

SPIS TREŚCI

Jadwiga Pieczonka, Adam Piestrzyński	Metale szlachetne w złożu rud miedzi monokliny przedsudeckiej, SW Polska, w świetle nowych danych <i>Precious metals in the copper deposit of the Fore-Sudetic Monocline, SW Poland, a new data</i>	7
Piotr Czaja, Paweł Kamiński	Możliwości udostępnienia złoża rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej za pomocą upadowej <i>The possibility of access to copper ore deposits on Fore-Sudetic Monocline with an inclined shaft</i>	19
Dariusz Chlebowski, Zbigniew Burtan, Andrzej Zorychta, Jerzy Cieślík	Geomechaniczne aspekty prowadzenia frontu w kierunku do i od uskoku z perspektywy ocen zagrożenia tąpnięciami <i>Geomechanical aspects of the exploitation front orientation relative to the fault in the context of rockburst hazard assessment</i>	37
Krzysztof Skrzypkowski, Waldemar Korzeniowski, Łukasz Herezy	Metody badania obudowy kotwowej w Katedrze Górnictwa Podziemnego AGH <i>Research methods of rock bolt support in Department of Underground Mining at AGH</i>	49
Łukasz Rudziński, Grzegorz Lizurek	Mechanizm zjawiska sejsmicznego oraz tąpnięcia w OZG Rudna w Polkowicach z 19.03.2013 r. z wykorzystaniem lokalnych i regionalnych sieci sejsmologicznych <i>Source mechanism of 19.03.2013 Rudna's mine, Poland, seismic tremor and following rockburst in a view of local and regional seismic networks</i>	61
Andrzej Leśniak, Anna Pięta, Kamil Szostek, Eugeniusz Koziarz	Nowe możliwości obrazowania emisji sejsmicznej indukowanej podziemnymi pracami górnictwymi dla kopalń LGOM <i>Modern methods of visualization of seismic emission induced by underground mining works for LGOM mines</i>	73
Andrzej Zorychta, Jerzy Cieślík, Zbigniew Burtan, Dariusz Chlebowski	Geomechaniczne warunki poprawy efektywności strzelań torpedujących w kopalniach LGOM <i>Geomechanical conditions for torpedo blasting efficiency improvement in LGOM mines</i>	83
Marcin Szumny, Wojciech Ostiadel	Nowe rozwiązania techniczne w robotach strzałowych wykonywanych w kopalniach podziemnych rud <i>New technical solutions in blasting works in underground ore mines</i>	95
Sławomir Fabich, Franciszek Rosiek, Marek Sikora, Jacek Urbański	Analiza wentylacyjna wykorzystania projektowanych otworów wielkośrednicowych jako wspomagającej drogi doprowadzenia powietrza do wyrobisk kopalni <i>Ventilation analysis of possible usage of designed raisebores as an additional air supply to mine workings</i>	105

<p>Krzysztof Soroko, Marcin Danis, Sebastian Gola, Włodysław Turkiewicz</p>	<p>Propozycja wykorzystania wyrobisk złoza soli w zakresie wentylacji oraz prewencji aerologicznych zagrożeń naturalnych na poziomie złoza rud miedzi w obszarze „GGP” <i>Proposal of salt deposit utilization in the range of ventilation and aerological natural hazards on the level of copper ore deposit within “GGP” area</i></p>	<p>115</p>
<p>Marian Dolipski, Piotr Cheluszka, Piotr Sobota, Anna Bujnowska</p>	<p>Komputerowe badania wpływu parametrów ruchowych głowic urabiających na obciążenie układu urabiania kombajnu chodnikowego <i>Computer studies of the influence of operating parameters of cutting heads on the load of the roadheader cutting system</i></p>	<p>131</p>
<p>Piotr Cheluszka, Piotr Sobota</p>	<p>Badania symulacyjne wpływu parametrów skrawanej warstwy na zapotrzebowanie mocy kombajnu chodnikowego <i>Simulation tests of the influence of parameters of the cut layer on the power of roadheader</i></p>	<p>143</p>
<p>Ryszard Błażej, Monika Hardygóra, Leszek Jurdziak, Radosław Zimroz, Witold Kawalec, Miroslaw Bajda, Agata Kirjanów, Tomasz Kozłowski</p>	<p>Inteligentny system diagnostyki taśm przenośnikowych – możliwości aplikacyjne systemu i jego modułów <i>An intelligent diagnostics system of conveyor belts – capabilities of the application of the system and its modules</i></p>	<p>155</p>
<p>Robert Król, Miroslaw Bajda, Damian Kaszuba</p>	<p>Analiza porównawcza taśm przenośnikowych w oparciu o wyniki wybranych badań laboratoryjnych <i>Comparative analysis of conveyor belts based on the results of selected tests</i></p>	<p>169</p>
<p>Mateusz Sawicki, Jakub Obuchowski, Paweł Stefaniak, Agnieszka Wyłomańska, Radosław Zimroz, Monika Hardygóra</p>	<p>Opracowanie procedury przetwarzania danych temperaturowych z systemu SCADA na potrzeby diagnostyki elementów przenośnika <i>Development of SCADA system temperature data processing procedure for diagnostics of belt conveyor's elements</i></p>	<p>179</p>
<p>Paweł Stefaniak, Jakub Obuchowski, Mateusz Sawicki Radosław Zimroz, Grzegorz Żak, Agnieszka Wyłomańska, Walter Bartelmus</p>	<p>Wybrane problemy i wyzwania automatycznej diagnostyki elementów maszyn górniczych <i>Selected problems and challenges of automatic diagnosis of mining machinery components</i></p>	<p>189</p>
<p>Edward Pieczora, Bartosz Polnik</p>	<p>Nowe rozwiązania napędów elektrycznych do górniczych maszyn transportowych <i>New solutions of electric drives for mining transportation machines</i></p>	<p>199</p>
<p>Tomasz Siostrzonek</p>	<p>Wykorzystanie maszyn prądu zmiennego w napędach górniczych wyciągów szybowych <i>The use of AC motors in hoisting machines drives</i></p>	<p>211</p>

Tomasz Zachariasz, Edward Szczerba	Nowa konstrukcja hydrocyklonu dla modernizacji klasyfikacji procesu wzbogacania rud miedzi <i>New construction of hydrocyclone for the modernization of classification in the beneficiation process of the copper ores</i>	221
Joanna Martyka	Stan kultury bezpieczeństwa dozoru Zakładów Górniczych KGHM Polska Miedź S.A. oraz program doskonalenia kultury bezpieczeństwa załóg górniczych <i>Safety culture state of supervision in mining plant of KGHM Polska Miedz S.A. and program to improve safety culture of mining staff</i>	233
Wojciech Mizera, Joanna Świtoń	Rozwiązania inżynieryjno-prawne w zarządzaniu ryzykiem związanym z funkcjonowaniem obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych dużej skali na przykładzie OUOW Żelazny Most KGHM Polska Miedź S.A. <i>Engineering and legal solutions of risk management associated with an operation of the largest category tailings management facilities (TMFs) based on the example of KGHM Polish Copper TMF Żelazny Most</i>	253
Jan Kudełko, Malwina Kobyłańska	Biuletyn informacji rynkowych	265
	Podsumowanie Debaty „Polityka surowcowa państwa a rozwój gospodarki Polski”	279
	Informacje o wybranych konferencjach i seminariach	280
	<i>Wskazówki dla autorów</i>	281
	<i>Zasady publikowania w czasopiśmie CUPRUM</i>	282