

Contents

Spis treści

Zeynel BAŞIBÜYÜK, Meltem GÜRBÜZ, İlkey KAYDU AKBUDAK	
Surprise eggs, the miracle of nature: almus agates (Tokat – Turkiye) -----	5
<i>Jaja niespodzianka, cud natury: agaty almus (Tokat – Turcja)</i>	
Zhehao WANG, Ling WANG, Yuting HE, Jiongran DUAN, Bowen FAN	
Mineralogy characteristics, stability conditions, and formation pathways of synthetic pyrrhotite formed by heating pyrite at 700°C -----	23
<i>Charakterystyka mineralogiczna, warunki stabilności i ścieżki powstawania syntetycznego pirotynu utworzonego przez ogrzewanie pirytu w temperaturze 700°C</i>	
Artur DYCZKO	
The geological modelling of deposits, production designing and scheduling in the JSW SA Mining Group -----	35
<i>Modelowanie geologiczne złóż, produkcja projektowanie i harmonogramowanie w Grupie Górniczej JSW SA</i>	
Magdalena KOKOWSKA-PAWŁOWSKA, Ewa KRZESZOWSKA	
Toxic elements in carboniferous sedimentary rocks from the Upper Silesian Coal Basin ----	63
<i>Pierwiastki toksyczne w karbońskich skalach osadowych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego</i>	
Katarzyna GUZIK, Beata FIGARSKA-WARCHOŁ	
The management of dimension stones in Poland in the years 2011–2021 -----	87
<i>Gospodarka kamieniami blocznymi w Polsce w latach 2011–2021</i>	
Xin LI, Shuang WANG, Lei HE, Qisheng LUO	
A study on the influence of particle size on the identification accuracy of coal and gangue -----	109
<i>Badanie wpływu wielkości cząstek na dokładność identyfikacji węgla i skały płonnej</i>	
Hehui ZHOU, Gaipin CAI, Shun LIU	
Research on stacked ore detection based on improved Mask RCNN under complex background -----	131
<i>Badania nad wykrywaniem usypanej (stos) rudy w oparciu o ulepszoną maskę RCNN w złożonym tle</i>	

Mariusz KRZAK

- The selling price of raw material surpluses in an n -person market game model –
 exemplified by copper raw materials ----- 149
*Cena zbytu nadwyżek surowcowych w modelu n -osobowej gry rynkowej na przykładzie
 surowców miedzi*

Piotr STRZAŁKOWSKI, Ewa STRZAŁKOWSKA

- An assessment of the impact of the degree of the filling of shallow voids on the possibility
 of sinkhole formation on the surface ----- 173
*Ocena wpływu stopnia wypełnienia płytkich pustek na możliwość powstania zapadliska
 na powierzchni*

 Wiesław BUJAKOWSKI, Piotr ZACHARSKI, Bogusław BIELEC, Magdalena TYSZER,
 Karol PIERZCHAŁA, Barbara TOMASZEWSKA, Leszek PAJĄK, Beata KĘPIŃSKA,
 Krystian SZCZEPAŃSKI

- Verification of the geothermal conditions in the polish lowlands based on data from
 new drilling performed in the years 2000–2022 ----- 193
*Weryfikacja uwarunkowań geotermalnych na Niżu Polskim na podstawie danych
 z nowych wierceń zrealizowanych w latach 2000–2022*

Wencong TANG, Fangwei ZHANG, Xiaoyan LUO, Junliang WAN, Tao DENG

- Method of vibration signal processing and load-type identification of a mill based
 on ACMD-SVD ----- 217
*Metoda przetwarzania sygnału drganiowego i identyfikacji typu obciążenia młyna
 na podstawie ACMD-SVD*