

Contents

Spis treści

Alicja KOT-NIEWIADOMSKA, Vladimir SIMIĆ, Michael TOST, Linda WÅRELL	
Public participation as an element of a mineral deposit safeguarding system – international experiences -----	5
<i>Partycypacja społeczna jako element systemu ochrony złóż kopalni – doświadczenia międzynarodowe</i>	
Aurelia RYBAK, Aleksandra RYBAK, Spas D. KOLEV	
The import of energy raw materials and the energy security of the European Union – the case of Poland -----	29
<i>Import surowców energetycznych a bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej. Przypadek Polski</i>	
Olga Julita JANIKOWSKA	
The impact of EU Taxonomy regulations on the reporting of Sustainable Development Goals (SDGs) in polish mining -----	49
<i>Wpływ unijnej taksonomii na raportowanie Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDGs) w polskim górnictwie</i>	
Aleksandra NOCOŃ	
Towards climate neutrality in mining and energy companies in Poland – an approach to their financing -----	69
<i>W kierunku neutralności klimatycznej przedsiębiorstw z branży wydobywczej i energetycznej w Polsce – podejście do ich finansowania</i>	
Jacek MISIAK	
Geological exploration of the Moon -----	91
<i>Stan rozpoznania geologicznego i złożowego Księżyca</i>	
Joanna PSZONKA, Bernhard SCHULZ	
SEM Automated Mineralogy applied for the quantification of mineral and textural sorting in submarine sediment gravity flows -----	105
<i>Zastosowanie zautomatyzowanej mineralogii SEM do kwantyfikacji mineralnego i teksturalnego wysortowania osadów podmorskich sphywów grawitacyjnych</i>	

Deyong LI, Guofa WANG, Shuang WANG, Wenshan WANG, Ming DU	
Research on Coal Gangue Detection and Recognition Based on Lightweight Network MS-YOLOV3 -----	133
<i>Badania nad wykrywaniem i rozpoznawaniem skały płonnej w oparciu o lekką sieć MS-YOLOV3</i>	
Iwona JONCZY, Bartłomiej GRZESIK, Andrzej Norbert WIECZOREK, Anna GERLE, Paweł NUCKOWSKI, Marcin STASZUK	
Characteristics of the phase and chemical composition of blast furnace slag in terms of the possibility of its economic use -----	153
<i>Charakterystyka składu fazowego i chemicznego żużla wielkopiecowego w aspekcie możliwości jego gospodarczego wykorzystania</i>	
Małgorzata ŚLIWKA, Waldemar KĘPYS, Małgorzata PAWUL	
Analysis of the properties of coal sludge in the context of the possibility of using it in biological reclamation -----	173
<i>Analiza właściwości mulów węglowych pod kątem możliwości ich wykorzystania w rekultywacji biologicznej</i>	
Beata KLOJZY-KARCZMARCZYK, Janusz MAZUREK	
The leaching of mercury and other elements from asbestos-cement sheets in various environmental conditions -----	191
<i>Wymywanie rtęci i innych pierwiastków z płyt azbestowo-cementowych w różnych warunkach środowiska</i>	
Vusumuzi SIBANDA, Lehana MAKARA, Lerato SEBOSE, Thulaganyo SETIMO, Tirivaviri AuguStine MAMVURA, Gwiranai DANHA	
Selective flocculation and recovery of chrome from plant slimes using starch and sodium oleate as flocculants -----	205
<i>Selektywna flokulacja i odzyskiwanie chromu ze szlamów zakładów przemysłowych przy użyciu skrobi i oleinianu sodu jako flokulantów</i>	
T. Maris MURUGAN, T.R. Kiruba SHANKAR	
The implementation of a coefficient diagram method based polynomial controller for a non-linear process with a distributed control system in a chlorine scrubber system ----	231
<i>Implementacja wielomianowego regulatora opartego na metodzie diagramu współczynników dla procesu nieliniowego z rozproszonym systemem sterowania w systemie płuczki chloru</i>	