

Contents

Spis treści

Xiaofu CHEN, Xuexian LI, Pan WU, Xuefang ZHA, Yabin LIU, Tao WEI, Wenrui RAN	
The development and utilization of bauxite resources in the Guizhou Province and relevant challenges to the ecology and the environment -----	5
<i>Rozwój i wykorzystanie zasobów boksytu w prowincji Guizhou oraz istotne wyzwania dla ekologii i środowiska</i>	
Katarzyna GUZIK, Anna BURKOWICZ, Jarosław SZLUGAJ	
The EU's demand for selected critical raw materials used in the photovoltaic industry -----	31
<i>Zapotrzebowanie UE na wybrane surowce krytyczne wykorzystywane w fotowoltaice</i>	
Shuwei HUANG, Zhaoyang MA, Feng JIN, Yuansheng ZHANG	
Prediction of mineral product price based on mean reversion model -----	61
<i>Prognozowanie ceny produktu mineralnego w oparciu o model średniej rewersji</i>	
Mustafa SEKER, Neslihan UNAL KARTAL, Selin KARADIREK, Cevdet Bertan GULLUDAG	
The application of different optimization techniques and Artificial Neural Networks (ANN) for coal-consumption forecasting: a case study -----	77
<i>Zastosowanie różnych technik optymalizacji i sztucznych sieci neuronowych (SSN) do prognozowania zużycia węgla: studium przypadku</i>	
Yanqiu ZHAO, Shuang WANG, Yongcun GUO, Gang CHENG, Lei HE, Wenshan WANG	
The identification of coal and gangue and the prediction of the degree of coal metamorphism based on the EDXRD principle and the PSO-SVM model -----	113
<i>Identyfikacja węgla i skały płonnej oraz prognozowanie stopnia metamorfizmu węgla w oparciu o zasadę EDXRD i model PSO-SVM</i>	
Ruihua HAO, Zizhao ZHANG, Xiaoli GUO, Xuebang HUANG, Zezhou GUO, Tianchao LIU	
Suitability evaluation model for the land reclamation of coal mines in the northern foot of tianshan mountain, Xinjiang -----	131
<i>Model oceny przydatności do rekultywacji terenu kopalń węgla kamiennego w północnym podnóżu góry Tianshan, Xinjiang</i>	

Per LINDH, Polina LEMENKOVA

- Soil contamination from heavy metals and persistent organic pollutants (PAH, PCB and HCB) in the coastal area of Västernorrland, Sweden ----- 147
Zanieczyszczenie gleby metalami ciężkimi i trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi (WWA, PCB i HCB) na obszarze przybrzeżnym Västernorrland, Szwecja

Marta BOŻYM

- The assessment of heavy metal binding forms in foundry wastes used as raw materials in agrotechnics, construction and road construction ----- 169
Ocena form wiązania metali ciężkich w odpadach odlewniczych stosowanych jako surowce w agrotechnice, budownictwie i drogownictwie

Łukasz SZEWCZYK, Grażyna SZUSTAK

- Payment gridlocks in selected mining and energy production companies in Poland ----- 191
Zatory płatnicze w wybranych przedsiębiorstwach z branży górniczej i produkcji energii w Polsce

Lidia DZIEWIŃSKA, Radosław TARKOWSKI

- Sub-Permian basement in the Radom-Lublin area – geological and reservoir implications based on seismic geophysical data ----- 207
Podpermskie podłoże na obszarze radomsko-lubelskim – implikacje geologiczne i złożowe na podstawie sejsmicznych materiałów geofizycznych