

Contents

Spis treści

Mariusz KRZAK, Paweł PANAJEW

- Game-theory based reasoning as a tool for selecting exploitation sections taking into account natural risk hazards on the example of preparatory works in a copper ore mine ----- 5
- Wnioskowanie teoriogrowe jako narzędzie wyboru parcel eksploatacyjnych z uwzględnieniem ryzyka wystąpienia zagrożeń naturalnych na przykładzie robót przygotowawczych w kopalni rud miedzi*

Mariusz RUSZEL, Adam SZURLEJ, Tomasz WŁODEK, Krzysztof ZAMASZ

- Analysis of the importance of LNG supply for balancing the demand for natural gas: the case of Poland ----- 31
- Analiza znaczenia dostaw LNG dla zbilansowania popytu na gaz ziemny w Polsce*

Przemysław KASZYŃSKI

- The impact of the capacity remuneration mechanism on the decarbonisation of the energy sector in Poland in the context of the future demand for natural gas for electricity production ----- 55
- Wpływ mechanizmu wynagradzania zdolności wytwórczych na dekarbonizację sektora energetycznego w Polsce w kontekście przyszłego zapotrzebowania na gaz ziemny do produkcji energii elektrycznej*

Bibinur AKHYMBAYEVA, Serik KABDULOV, Jamilyam ISMAILOVA,
Bulbul MAULETBEKOVA, Aidana MYRZABEKOVA

- Analysis of the use of polymer composition in the implementation of flow-correcting technologies ----- 73
- Analiza wykorzystania składu polimerów we wdrażaniu technologii korygujących przepływ*

Katarzyna LUBOŃ, Radosław TARKOWSKI, Bartosz PAPIERNIK

- The influence of injection well location on CO₂ storage capacity for the Jeżów structure (central Poland) ----- 97
- Wpływ położenia otworu zatłaczającego na pojemność składowania CO₂ dla struktury Jeżów (środkowa Polska)*

Joanna ADAMCZYK, Małgorzata LABUS, Danuta SMOŁKA-DANIEŁOWSKA

- Toxic elements, leachability, and the results of thermal analysis of woody biomass
from the environment with varying degrees of pollution ----- 121
*Pierwiastki toksyczne, wymywalność i wyniki analizy termicznej biomasy drzewnej
ze środowiska o różnym stopniu jego zanieczyszczenia*

Małgorzata PAWUL, Paulina ZUCHA

- Toxicity of water in anthropogenic reservoirs in post-mining areas assessed
on the basis of biotests ----- 143
*Toksyczność wód w zbiornikach antropogenicznych na terenach pogórnich oceniona
na podstawie biotestów*

Dawid MROCHEŃ, Anton SROKA

- Identification of Knothe's subsidence model parameters based on final subsidence values
of individual pairs of points ----- 161
*Identyfikacja parametrów modelu osiadania Knothe'go w oparciu o końcowe wartości
osiadania pojedynczych par punktów*

Gaipin CAI, Hui LUO, Jinruo HUANG, Guotao YI

- Ore image target detection based on improved YOLOv5 network ----- 177
Wykrywanie celu obrazu rudy w oparciu o ulepszoną sieć YOLOv5

Lirong YANG, Yang LIU, Chong CAO

- Adaptive ore point cloud filtering algorithm based on the K-nearest neighbor ----- 197
Adaptacyjny algorytm filtrowania chmury punktów rudy oparty na najbliższych sąsiadach K