

## Contents

### Spis treści

<b>Agnieszka SUROWIAK</b>	
Evaluation of fine coal upgrading effects by means of Fuerstenau curves -----	5
<i>Ocena efektów wzbogacania mialów węglowych za pomocą krzywych Fuerstenaua</i>	
<b>Di LIU, Guoqing LI, Nailian HU, Guolin XIU, Zhaoyang MA</b>	
Optimization of the cut-off grade for underground polymetallic mines -----	25
<i>Optymalizacja wartości granicznej surowca dla podziemnych kopalń rud polimetalicznych</i>	
<b>Gülay BULUT, Elif Suna AKÇIN, Murat Olgaç KANGAL</b>	
Value added industrial minerals production from calcite-rich wollastonite -----	43
<i>Wartość dodana produkcji surowców przemysłowych ze złóż kalcytu i wollastonitu</i>	
<b>Beata FIGARSKA-WARCHOŁ, Grażyna STAŃCZAK</b>	
The effect of petrographic characteristics on the physical and mechanical properties of currently exploited Pińczów Limestones – a type of Leitha Limestone (Carpathian Foredeep, southern Poland) -----	59
<i>Charakterystyka petrograficzna a właściwości fizyczno-mechaniczne aktualnie eksploatowanych wapieni pińczowskich – odmiany wapieni litawskich (zapadlisko przedkarpackie, południowa Polska)</i>	
<b>Barbara BIELOWICZ</b>	
Petrographic composition of coal from the Janina mine and char obtained as a result of gasification in the CFB gasifier -----	99
<i>Skład petrograficzny węgla z kopalni Janina i karbonizatu uzyskanego w wyniku jego zgazowania z cyrkulacyjnym złożem fluidalnym</i>	
<b>Murat KADEMLI, Namik Atakan AYDOGAN</b>	
An extraction of copper from recycling plant slag by using falcon concentrator -----	117
<i>Ekstrakcja miedzi z żużlu z zakładów recyklingu za pomocą wzbogacalnika Falcon</i>	
<b>Aurelia RYBAK, Anna MANOWSKA</b>	
The forecast of coal sales taking the factors influencing the demand for hard coal into account -----	129
<i>Prognoza wielkości sprzedaży węgla z uwzględnieniem czynników kształtujących popyt na węgiel kamienny</i>	

Jacek KAMIŃSKI

- Domestic hard coal supplies to the energy sector: the impact of global coal prices ----- 141  
*Dostawy węgla kamiennego dla energetyki: wpływ światowych cen węgla*

Lucjan PAWŁOWSKI, Małgorzata PAWŁOWSKA, Wojciech CEL,  
Lei Wang, Chong LI, Tingting MEI

- Characteristic of carbon dioxide absorption by cereals in Poland and China ----- 165  
*Charakterystyka absorpcji dwutlenku węgla przez zboża w Polsce i Chinach*

Justyna WOŹNIAK, Katarzyna PACTWA

- Analysis of the socio-environmental policy of selected mining companies on the basis  
of non-financial reporting ----- 177  
*Analiza polityki społeczno-środowiskowej wybranych przedsiębiorstw górniczych  
na podstawie sprawozdawczosci niefinansowej*