

**XXXIII Konferencja Zakopane 2019**

**na temat:**

**ENERGIA – PALIWA - ŚRODOWISKO**

POLITYKA ENERGETYCZNA, TOM 22 ZESZYT 3

**Radosław SZCZERBOWSKI, Dominika KORNOBIS**

The proposal of an energy mix in the context of changes in Poland's energy policy.  
Propozycja miks energetycznego w kontekście zmian polityki energetycznej Polski.

**Waldemar DOŁĘGA**

Selected aspects of national economy energy efficiency.  
Wybrane aspekty efektywności energetycznej gospodarki krajowej.

**Bolesław ZAPOROWSKI**

Energy and economic effectiveness of gas and gas-steam combined heat and power units fired with natural gas.

Efektywność energetyczna i ekonomiczna kogeneracyjnych bloków gazowych oraz gazowo-parowych opalanych gazem ziemnym.

**Zbigniew GRUDZIŃSKI**

The value of 1 GJ of energy in thermal coals assessed by the international market.

Wartość 1 GJ energii w węglach energetycznych wycenianych przez rynek międzynarodowy.

**Katarzyna STALA-SZLUGAJ**

Analysis on a regional basis of trends in hard coal prices for Polish households.

Analiza trendów cen węgla kamiennego dla gospodarstw domowych w Polsce w ujęciu regionalnym.

**Urszula OZGA-BLASCHKE**

Change in the status of coking coal on the EU list of critical raw materials (2017).

Zmiana statusu węgla koksowego na unijnej liście surowców krytycznych (2017).

**Beata KLOJZY-KARCZMARCZYK, Janusz MAZUREK, Marek WIENCEK, Jacek FELIKS**

Blends of hard coal sludge with pulverized lignite as alternative energy raw materials.

Mieszanki mułów węgla kamiennego z pyłami węgla brunatnego jako alternatywne surowce energetyczne.

**Ilona OLSZTYŃSKA**

Biomass in the fuel mix of the Polish energy and heating sector.

Biomasa w polskim miesie paliw do energetyki i ciepłownictwa.

**Dariusz WŁÓKA, Marzena SMOL, Małgorzata KACPRZAK**

Energy efficiency of the phytoremediation process supported with the use of energy crops – *P. arundinacea* L. and *Brassica napus* L.

Efektywność energetyczna procesu fitoremediacji wspomaganego użyciem roślin energetycznych – *P. arundinacea*L. i *Brassica napus* L.

**Dawid CIĘŻKI, Wojciech DROŹDŹ**

Using multicurrency cash pooling in the liquidity management of a capital group.

Wykorzystanie cash poolingu wielowalutowego w zarządzaniu płynnością grupy kapitałowej.

# XXXIII Konferencja Zakopane 2019

na temat:

## ENERGIA – PALIWA - ŚRODOWISKO

ZESZYTY NAUKOWE NR 108

### Spis referatów XXXIII Konferencji

#### **Zbigniew GRUDZIŃSKI**

Międzynarodowe rynki węgla energetycznego – podaż, popyt, ceny.  
International steam coal markets – supply, demand, prices.

#### **Katarzyna STALA-SZLUGAJ, Zbigniew GRUDZIŃSKI**

Rosja na międzynarodowym rynku węgla energetycznego a eksport do Polski.  
Russia on the international steam coal market and exports to Poland.

#### **Anna KIELERZ , Monika PORZERZYŃSKA-ANTONIK**

Węgiel w energetyce zawodowej i ciepłownictwie – stan obecny i perspektywy.  
Coal in energy generation and direct heating – current state and prospects.

#### **Mikołaj ŚWIAT**

Koniunktura gospodarcza w Polsce a ceny miałów energetycznych.  
The economic situation in Poland and prices of bituminous coal fines.

#### **Radomir ROGUS, Łukasz MAZANEK, Renata MACZUGA, Wojciech CEBO**

Analiza zapotrzebowania na węgiel opałowy w gospodarstwach domowych w kontekście tendencji zmian w rynku komunalno-bytowym.  
Analysis of the demand for heating coal in households in the context of changes in the municipal and residential market.

#### **Tadeusz OLKUSKI, Zbigniew GRUDZIŃSKI**

Polityka energetyczna Polski – nowe wyzwania.  
Polish energy policy – new challenges.

#### **Ireneusz BAIC, Wiesław BLASCHKE, Bronisław GAJ**

Przeróbka węgla kamiennego w Polsce – stan obecny i trendy przyszłościowe.  
Preparation of hard coal in Poland – current state and the latest trends.

#### **Tadeusz DZIOK, Ireneusz BAIC, Andrzej STRUGAŁA, Wiesław BLASCHKE**

Ekologiczne i ekonomiczne aspekty procesu suchego odkamieniania węgla kamiennych.  
Ecological and economic aspects of the dry deshaling process of hard coal.

#### **Bartosz MERTAS, Marek ŚCIAŻKO**

Zmienność właściwości węgla koksowych w zależności od ich uziarnienia.  
Coking coal properties changes depending on grain size fraction.

**Grzegorz JAGIELSKI, Hubert KIERSNOWSKI, Sylwia KIJEWSKA, Aleksandra KOZŁOWSKA, Ewelina KRZYŻAK, Marta KUBERSKA, Rafał LASKOWICZ, Joanna ROSZKOWSKA-REMIN, Łukasz SMAJDOR, Marcin WESOŁOWSKI, Krystian WÓJCIK, Tomasz ŻUK**

Ropa naftowa i gaz ziemny w Polsce: postępowanie przetargowe i przetarg inwestorski (open door) na koncesje węglowodorowe w 2019 i 2020 roku.

Oil and gas in Poland: licensing round and open door policy in 2019 and 2020.

**Beata KLOJZY-KARCZMARCZYK, Janusz MAZUREK**

Wymywalność rtęci z węgla kamiennych i odpadów wydobywczych.

The leaching of mercury from hard coal and extractive waste.

**Faustyna WIEROŃSKA-WIŚNIEWSKA, Dorota MAKOWSKA, Andrzej STRUGAŁA**

Oznaczanie pierwiastków ekotoksycznych w gazach pochodzących ze spalania węgla.

Determination of ecotoxic elements in flue gases from coal combustion.

**Marzena SMOL, Joanna KULCZYCKA, Agnieszka CZAPLIKA-KOTAS, Dariusz WŁÓKA**

Zarządzanie i monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce w kontekście realizacji gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

Management and monitoring of municipal waste in Poland in the context of circular economy (CE) implementation.

**XXXIII Konferencja Zakopane 2019**

**na temat:**

**ENERGIA – PALIWA - ŚRODOWISKO**

**MATERIAŁY KONFERENCYJNE 2019**

**Renata MACZUGA, Wojciech CEBO, Łukasz MAZANEK, Radomir ROGUS**

Jakość węgla w Polsce

**Jerzy WAJS, Piotr PASIOWIEC, Barbara TORA, Zbigniew JAGIEŁŁO, Jan SZEMET,  
Klaudia BAŃCZYK**

Modernizacja układu klasyfikacji końcowej w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla Z.G. Janina, z zastosowaniem przesiewaczy i sit firmy Progress Eco sp. z o.o. sp. k.

**Jarosław KAMYK, Alicja KOT-NIEWIADOMSKA**

Obroty międzynarodowe ropą naftową w Polsce w latach 1990–2017

**Michał PREISNER, Marzena SMOL**

Efektywność energetyczna procesów usuwania związków biogennych ze ścieków

**Mirosław SKIBSKI, Karol OSADNIK**

Obraz polskiego górnictwa po kryzysie na rynku węgla w latach 2013–2015

**Marzena SMOL, Joanna KULCZYCKA, Agnieszka CZAPLICKA-KOTAS, Dariusz WŁÓKA,  
Michał PREISNER**

Wykorzystanie odpadów komunalnych w Polsce a realizacja założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) 67

**Justyna WOŹNIAK, Katarzyna PACTWA**

Zrównoważona energetyka (nie)odnawialna – perspektywa drugiego życia kopalń