

## XXXII Konferencja Zakopane 2018

na temat:

### Sektor paliw i energii wobec nowych wyzwań

POLITYKA ENERGETYCZNA, TOM 21 ZESZYT 3

### Spis referatów XXXII Konferencji – CZĘŚĆ 1

#### **Tadeusz CHMIELNIAK**

Fuel structure of the world's energy needs according to various development scenarios.  
Struktura paliwowa potrzeb energetycznych globu według różnych scenariuszy rozwoju.

#### **Radosław SZCZERBOWSKI**

The energy policy of Germany and its impact on the Polish and European energy security.  
Polityka energetyczna Niemiec i jej wpływ na bezpieczeństwo energetyczne Polski i Europy.

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

Hard coal and international seaborne trade.  
Węgiel kamienny a międzynarodowy handel morski.

#### **Marek FAŁTYN, Daniel NACZYŃSKI**

The factors shaping the demand, supply, and prices on the hard coal market. Modelling of possible changes in the long-term horizon.  
Czynniki kształtujące popyt, podaż i cenę na rynku węgla kamiennego. Ujęcie modelowe możliwych zmian w horyzoncie długoterminowym.

#### **Piotr JANUSZ, Maciej KALISKI**

Prospects for the use of LNG terminals to meet the demand for natural gas in the EU.  
Perspektywy wykorzystania terminali LNG do pokrycia zapotrzebowania na gaz ziemny w UE.

#### **Piotr W. SAŁUGA, Jacek KAMIŃSKI**

The cost of equity in the energy sector.  
Koszt kapitału własnego przedsięwzięć inwestycyjnych w energetyce.

#### **Bartosz CERAN**

A comparative analysis of energy storage technologies.  
Analiza porównawcza technologii magazynowania energii elektrycznej.

**Katarzyna PIWOWARCZYK-ŚCIEBURA**

The importance of the Market Stability Reserve (MSR) for the reform of the CO2 emission allowance trading system.

Znaczenie Mechanizmu Rezerwy Stabilizacyjnej (MSR) dla reformy systemu handlu uprawnieniami do emisji CO2

**Waldemar DOŁĘGA**

Operation safety of the national distribution grid.

Bezpieczeństwo pracy krajowej sieci elektroenergetycznej.

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

Coal sludge and their mixtures as prospective energy resources.

Muły węglowe i ich mieszanki jako perspektywiczne surowce energetycznej.

na temat:

**Sektor paliw i energii wobec nowych wyzwań**

ZESZYTY NAUKOWE NR 104

**Spis referatów XXXII Konferencji – CZĘŚĆ 2**

**Bolesław ZAPOROWSKI**

Kierunki zrównoważonego rozwoju źródeł wytwórczych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.  
*Directions of sustainable development of electricity generation sources in National Power System.*

**Oleksandr BOIKO, Adam SZURLEJ**

Porównanie bezpieczeństwa energetycznego Polski i Ukrainy.  
*Comparison of the energy security of Poland and Ukraine.*

**Zbigniew KASZTELEWICZ, Miranda PTAK, Mateusz SIKORA**

Analiza porównawcza systemów elektroenergetycznych w Polsce i w Niemczech w kontekście wykorzystania zasobów węgla brunatnego.  
*A comparative analysis of electro-energetic systems in Poland and Germany in the context of brown coal resources utilization.*

**Marzena HAJDUK-STELMACHOWICZ**

Audyt energetyczny przedsiębiorstw jako wyzwanie w kontekście poprawy efektywności energetycznej.  
*Energy audit of companies – a challenge in the context of improvement of energy efficiency.*

**Damian MROWIEC, Piotr SAŁUGA**

Analiza możliwości świadczenia usług redukcji zapotrzebowania na moc przez koparki kryptowalut w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego.  
*The analysis of the possibility of providing demand side response services by cryptocurrency miners in order to improve energy security*

**Uroš RADOVIĆ**

Wpływ samochodów elektrycznych na polski system elektroenergetyczny, emisję CO<sub>2</sub> oraz inne zanieczyszczenia powietrza.  
*Effects of electric vehicles on the Polish power generation system, emissions of CO<sub>2</sub> and other air pollutants.*

**Vladimír ČABLÍK, Miluše HLAVATÁ, Iva JANÁKOVÁ**

Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego w Czechach.  
Hard coal and brown coal mining in the Czech Republic.

**Szymon DOBRAS, Lucyna WIĘCŁAW-SOLNY, Andrzej WILK, Adam TATARCZUK**

Metan z procesów Power to Gas – ekologiczne paliwo do zasilania silników spalinowych.  
Methane from Power to Gas processes – ecological fuel for powering combustion engines.

**Iłona OLSZTYŃSKA**

Czynniki kształtujące krajowy potencjał biopaliw stałych.  
Factors shaping the national potential of solid biofuels.

**Wiktoria SOBCZYK, Paulina GAŁKA, Martyna NAWROCKA**

Realizacja wskaźników zrównoważonego rozwoju w energetyce alternatywnej na przykładzie biomasy.  
Performance of sustainable development indexes in alternative power generation as exemplified by biomass.

**Adam NOCOŃ, Iwona JELONEK, Marta JACH-NOCOŃ, Zbigniew JELONEK**

Petrograficzna charakterystyka pelletów drzewnych dostępnych w obrocie handlowym na terenie Polski.  
The petrographic characteristics of wood pellets available on the Polish market .

**Tadeusz DZIOK, Elżbieta KOŁODZIEJSKA, Ewa KOŁODZIEJSKA,  
Agnieszka WOSZCZYNA**

Badania uwalniania rtęci w procesie spalania węgla i biomasy w gospodarstwach domowych.  
Studies on mercury release in the coal and biomass combustion process in households.

**Piotr KUNECKI, Dorota CZARNA-JUSZKIEWICZ, Rafał PANEK, Magdalena WDOWIN**

Instalacja pomiarowa do sorpcji rtęci z gazów na sorbentach stałych.  
Measuring the installation for mercury sorption from gases on solid sorbents.

**Wiesław BLASCHKE, Ireneusz BAIC**

Poprawa parametrów rozdziału węgla w osadzarkach poprzez wstępne uśrednianie nadawy metodą odkamieniania na sucho.  
Improvement of the parameters of coal separation in jigs by the initial averaging of the feed using the dry deshaling method.

**Jacek FELIKS, Beata KŁOJZY-KARCZMARCZYK, Marek WIENCEK**

Granulowanie mułłów węglowych i ich mieszanek w celu poprawy właściwości transportowych.  
Granulating coal sludge and their mixtures to improve transport properties.

**XXXII Konferencja Zakopane 2018**

**na temat:**

**Sektor paliw i energii wobec nowych wyzwań**

ZESZYTY NAUKOWE NR 105

**Spis referatów XXXII Konferencji – CZĘŚĆ 3**

**Andrzej P. SIKORA, Mateusz SIKORA**

Nowa era w światowym rynku LNG.  
*A new era on the world LNG market.*

**Maciej SOŁTYSIK**

Klustry energii jako narzędzie budowy energetyki obywatelskiej.  
*Energy clusters as an tool in the development of the civic energy sector.*

**Katarzyna STALA-SZLUGAJ**

Międzynarodowy rynek węgla energetycznego – stan aktualny i perspektywy.  
*International steam coal market – current status and perspectives.*

**Zbigniew GRUDZIŃSKI**

Rozwój międzynarodowych rynków węgla energetycznego.  
*The development of the international steam coal market.*

**Urszula OZGA-BLASCHKE**

Ceny węgla koksowego na rynku międzynarodowym – sytuacja bieżąca i prognozy.  
*Coking oal prices on the international market – the current situation and forecasts.*

**Tomasz MIROWSKI, Eugeniusz MOKRZYCKI, Mariusz FILIPOWICZ, Krzysztof SORNEK**

Charakterystyka wybranych technologii produkcji energii z biomasy w energetyce rozproszonej.  
*Characteristic of selected biomass technologies in distributed energy sector.*

**Tadeusz OLKUSKI, Katarzyna STALA-SZLUGAJ**

Międzynarodowy rynek pelletów drzewnych.  
*International Biomass Market.*

**Anna KIELERZ, Waldemar BEUCH, Robert MARZEC**

Węgiel w energetyce zawodowej a polski miks energetyczny.

Coal in the energy sector and the Polish energy mix.

**Beata KLOJZY-KARCZMARCZYK, Jarosław STASZCZAK**

Zastosowanie mułów węglowych do uszczelnienia składowisk odpadów komunalnych – rozpoznanie możliwości.

The use of coal sludge to isolation municipal landfills – recognition of the possibility.

**Piotr PASIOWIEC, Jerzy WAJS, Klaudia BAŃCZYK, Janusz BABCZYŃSKI, Barbara TORA**

Nowoczesne rozwiązania w układach klasyfikacji ziarnowej – zastosowanie przesiewaczy produkcji PROGRESS ECO.

Modern solutions in the grain classification systems – the application of PROGRESS ECO screening machines.

**Arkadiusz PRIMUS, Czesława ROSIK-DULEWSKA**

Potencjał paliwowy frakcji nadsitowej odpadów komunalnych i jego rola w krajowym modelu gospodarki odpadami.

Fuel potential of the over-sieve fraction of municipal waste and its role in the national waste management model.

**Zbigniew JELONEK, Adam NOCOŃ, Iwona JELONEK, Marta JACH-NOCOŃ**

Identyfikacja zanieczyszczeń w popiołach powstałych ze spalania pelletów drzewnych metodą petrografii optycznej.

The determination of contaminants in ashes produced after the combustion of wood pellets using optical petrography.

**Jagoda GOŁEK-SCHILD**

Instalacje termicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Polsce źródło energii o znaczeniu środowiskowym.

Municipal waste thermal treatment installations in Poland – a source of energy of environmental importance.

**Dorota MAKOWSKA, Katarzyna ŚWIĄTEK, Faustyna WIEROŃSKA, Andrzej STRUGAŁA**

Wymywanie arsenu z odpadów powęglowych: ocena metod badawczych.

Leaching of arsenic from coal waste: evaluation of the analytical methods.

**Tomasz ROGALA, Adam HOCHUŁ**

Aktualny stan oraz główne kierunki zmian produkcji węgla handlowego PGG SA.

The current state and main directions of commercial coal production changes PGG SA.

**Sławomir SOWA**

Odnawialne źródła energii jako czynnik wpływający na poprawę efektywności energetycznej.

Renewable sources of energy as a factor influencing improvement in energy efficiency.

**Marta BOŻYM**

Alternatywne kierunki wykorzystania odpadów odlewniczych ze szczególnym uwzględnieniem energetycznego zagospodarowania.

Alternative directions for the use of foundry waste, especially for energy management.

**Dorota CZARNA-JUSZKIEWICZ, Piotr KUNECKI, Rafał PANEK, Magdalena WDOWIN**

Wpływ wstępnej obróbki popiołu lotnego na efektywność syntezy zeolitów.

Effect of pre-treatment of fly ash on the efficiency of zeolite synthesis.

**Paweł JASTRZĘBSKI, Piotr W. SAŁUGA**

Innowacyjne metody magazynowania ciepła.

Innovative methods of heat storage.