

Referaty wygłaszane na XXXI Konferencji były opublikowane
w czterech częściach

Cześć I – Polityka Energetyczna TOM 20 ZESZYT 3

Cześć II – Polityka Energetyczna TOM 20 ZESZYT 4

Cześć III – Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN Nr 98

Cześć IV – Materiały Konferencyjne 2017

XXXI Konferencja Zakopane 2017

na temat:

Surowce energetyczne i energia

POLITYKA ENERGETYCZNA, TOM 20 ZESZYT 3

Spis referatów XXXI Konferencji – CZĘŚĆ 1

Mariusz RUSZEL

Rola surowców energetycznych w procesie produkcji energii elektrycznej w UE do 2050 roku

The role of energy resources in the electricity production in the EU up to 2050'

Radosław SZCZERBOWSKI, Bartosz CERAN

Polityka energetyczna Polski w aspekcie wyzwań XXI wieku

Poland's Energy Policy in the aspect of the challenges of the 21st century

Maciej ZAJĄCZKOWSKI, Mateusz SIKORA, Zbigniew KASZTELEWICZ

Analiza porównawcza górnictwa i energetyki opartej na węglu brunatnym w Australii i w Polsce

Comparative analysis of brown coal-based mining and power industry in Australia and Poland

Bolesław ZAPOROWSKI

Nowoczesne technologie skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła

Modern cogeneration technologies

Tadeusz CHMIELNIAK, Sebastian LEPSZY, Paweł MOŃKA

Energetyka wodorowa – podstawowe problemy

Hydrogen energy – main problems

Sławomir BIELECKI

Zagadnienia mocy biernej w użytkowaniu energii elektrycznej – zarys problemów

Reactive power in the use of electricity – an outline of problems

Arkadiusz PRIMUS, Czesława ROSIK-DULEWSKA

Produkcja energii w źródłach kogeneracyjnych małej mocy z wykorzystaniem technologii zgazowania odpadów pochodzenia komunalnego. Uwarunkowania prawne i ekonomiczne

Energy production in low-power cogeneration systems using the gasification technology of post-municipal waste. Legal and economic conditions

Stanisław GĘDEK

Wpływ spadku cen ropy naftowej na rynki finansowe eksporterów ropy naftowej

The impact of the oil prices fall on financial markets of crude oil exporters

Honorata NYGA-ŁUKASZEWSKA

Wydobycie węglowodorów niekonwencjonalnych w USA a bezpieczeństwo energetyczne kraju

Shale gas production in the USA and country's energy security

Katarzyna STALA-SZLUGAJ

Analiza sektora drobnych odbiorców węgla kamiennego

Analysis of the municipal and housing hard coal consumers sector

POLITYKA ENERGETYCZNA, TOM 20 ZESZYT 4

Spis referatów XXXI Konferencji – CZĘŚĆ 2

Lidia GAWLIK, Eugeniusz MOKRZYCKI

Paliwa kopalne w krajowej energetyce – problemy i wyzwania

Fossil fuels in the national power sector – problems and challenges

Piotr JANUSZ, Maciej KALISKI, Mateusz P. SIKORA, Andrzej P. SIKORA, Adam SZURLEJ

Wpływ dostaw LNG z USA na europejski rynek gazu ziemnego

Impact of US LNG supplies on the European natural gas market

Marcin MALEC

Wpływ zmienności cen węgla kamiennego na rynkach światowych na zmienność cen paliw i energii elektrycznej w Polsce

Impact of the volatility of coal prices in the international markets and it's impact on the volatility of domestic fuel and electricity prices

Aleksandra AUGUSTYN

Wpływ energetyki wiatrowej na generację energii elektrycznej w jednostkach wytwórczych centralnie dysponowanych

The impact of wind power on electricity production in centrally dispatched generating units

Waldemar DOŁĘGA

Wybrane aspekty efektywności energetycznej

Selected aspects of energy efficiency

Michał WICHLIŃSKI

Emisja rtęci z polskich elektrowni w świetle konkluzji BAT

Mercury emission from Polish power plants under bat conclusion

Dorota MAKOWSKA, Faustyna WIEROŃSKA, Tadeusz DZIOK, Andrzej STRUGAŁA

Emisja pierwiastków ekotoksycznych z procesów spalania paliw stałych w świetle regulacji prawnych

Ecotoxic elements emission from combustion of solid fuels due to legal regulations

Robert ŻMUDA, Wojciech ADAMCZYK, Łukasz LELEK, Sergiusz MANDRELA, Magdalena WDOWIN

Innowacyjna technologia oczyszczania spalin z rtęci jako rozwiązanie sprostania wymogom stawianym przez konkluzje BAT/BREF w polskiej energetyce

Innovative technology for the treatment of exhaust gas from mercury as a solution to meet the requirements of the BAT/BREF conclusions in the Polish power industry

Artur GRABSKI, Janusz LASEK, Jarosław ZUWAŁA

Koncepcja i modelowanie układu magazynowania energii z wykorzystaniem pieca metalurgicznego do topienia aluminium

Concept and modeling of the storage system using a metallurgical furnace

Joanna BIGDA, Józef POPOWICZ, Jarosław ZUWAŁA, Andrzej SIKORA, Marcin KRUPA

Analiza możliwości zastosowania mieszanki koksu naftowego i węgla do produkcji metanolu w warunkach polskich

Analysis of the possibility of using a petroleum coke and coals mixture for the methanol production under Polish conditions

Spis referatów XXXI Konferencji – CZĘŚĆ 3

Tomasz MIROWSKI

Wybrane problemy związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w Polsce
Selected issues In the use of renewable energy sources in Poland

Bartosz CERAN, Radosław SZCZERBOWSKI

Analiza techniczno-ekonomiczna instalacji fotowoltaicznej
Techno-economic analysis of a photovoltaic installation

Szymon DOBRAS, Lucyna WIĘCŁAW-SOLNY, Tadeusz CHWOŁA, Aleksander KRÓTKI, Andrzej WILK, Adam TATARCZUK

Odnawialny metanol jako paliwo oraz substrat w przemyśle chemicznym
Renewable methanol as a fuel and feedstock in chemical industry

Monika PEPŁOWSKA, Lidia GAWLIK

Gaz ziemny w zrównoważonym rozwoju krajowej gospodarki
Natural gas in the sustainable development of the domestic economy

Zbigniew GRUDZIŃSKI

Międzynarodowy rynek węgla energetycznego
International steam coal market

Urszula OZGA-BLASCHKE

Ewolucja mechanizmu cenowego na międzynarodowym rynku węgla metalurgicznych
Evolution of price mechanism on the international market of metallurgical coal

Patryk DUNAL, Filip BOLESTA, Wojciech DYDYK, Małgorzata KOZIK

Koncepcja sezonowości cen węgla energetycznego i transportu na rynku polskim
The concept of seasonality of steam coal prices and transport on the Polish market

Tadeusz OLKUSKI, Katarzyna PIWOWARCZYK-ŚCIEBURA, Andrzej BROŻEK

Wpływ porozumienia paryskiego i systemu EU ETS na rynek węglowy
Impact of the Paris Agreement and the EU ETS system on the carbon market

Ireneusz BAIC, Wiesław BLASCHKE, Tadeusz DZIOK, Andrzej STRUGAŁA, Wojciech SOBKO

Badania podatności węgla energetycznych na zmniejszenie zawartości rtęci na etapie pre-combustion
Studies on the susceptibility of coals to reduction of mercury content in the pre-combustion stage

Piotr BURMISTRZ, Tadeusz DZIOK, Krzysztof BYTNAR

Zawartość rtęci w odpadach z procesu wzbogacania węgla kamiennych oraz ubocznych produktach spalania węgla w aspekcie ich utylizacji
Mercury content in the rejects from the hard coal cleaning process and coal combustion by-products in respect of their utilization

Tadeusz DZIOK, Andrzej STRUGAŁA, Tomasz CHMIELNIAK, Ireneusz BAIC, Wiesław BLASCHKE

Koncepcja hybrydowego procesu usuwania rtęci z węgla kamiennego
A concept of the hybrid mercury removal process from hard coal

Renata KONECZNA, Magdalena WDOWIN, Rafał PANEK, Łukasz LELEK, Robert ŻMUDA, Wojciech FRANUS

Analiza finansowa potencjalnego zastosowania mezoporowatych materiałów krzemianowych do oczyszczania spalin z ditlenku węgla w porównaniu do komercyjnej metody MEA
The economic analysis of the potential use of mesoporous silicate materials for the purification of exhaust gas from CO₂ compared to commercial MEA method

Beata KŁOJZY-KARCZMARCZYK, Janusz MAZUREK

Propozycje rozszerzenia działań celem zagospodarowania materiałów odpadowych z górnictwa węgla kamiennego
Proposals to extend actions to management of waste rock from hard coal mining

Piotr W. SALUGA, Jacek KAMIŃSKI

Rynek mocy w Polsce – aukcja jednocenowa vs. dyskryminacyjna
Capacity market in Poland: Pay-As-Clear vs. Pay-As-Bid auction

Piotr RZEPKA, Maciej SOŁTYSIK, Mateusz SZABLICKI

Prosumencka chmura energii – koncepcja nowej usługi dla prosumentów
Energy cloud – a new service for prosumers

Tadeusz OLKUSKI, Katarzyna STALA-SZLUGAJ

Tendencje zmian występujące w światowej energetyce
Trends of change occurring in the world power industry

Grzegorz STROZIK

Bilans i kierunki utylizacji słonych wód kopalnianych z czynnych i zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego z uwzględnieniem ich zagospodarowania w podziemnych technologiach górniczych

Balance and methods of utilization of salt waters from active and decommissioned hard coal mines including their use in underground mining technologies

MATERIAŁY KONFERENCYJNE – 2017

Spis referatów XXXI Konferencji – CZĘŚĆ 4

Anna KIELERZ, Waldemar BEUCH, Robert MARZEC

Polski miks energetyczny na tle struktury produkcji energii w Niemczech, Czechach i Słowacji – czy trujemy najbardziej?

Tomasz ROGALA, Adam HOCHUL

Strategia Rynkowa Polskiej Grupy Górniczej – nowe podejście do spetryfikowanego rynku

Daniel OZON, Artur DYCZKO

Strategia rozwoju JSW S.A. do roku 2030 widziana przez pryzmat działań innowacyjnych w procesie węgiel–koks

Leszek PAZDERSKI, Jarosław BADERA

Społeczności lokalne wobec węgla brunatnego: dlaczego perspektywa wpływów finansowych do budżetów gmin i nowych miejsc pracy bywa niewystarczająca?

Michał WARCHOŁ, Mirosław DYRDA

System do zintegrowanej optymalizacji pracy podziemnych magazynów gazu

Piotr PASIOWIEC, Klaudia BAŃCZYK, Barbara TORA, Józef BROŻYNA, Jerzy WAJS

Uniwersalne zastosowanie sit szczelinowych zgrzewanych w procesach wydobywania i przeróbki węgla kamiennego, ropy naftowej, gazu ziemnego oraz uranu

Klaudia BAŃCZYK, Jerzy WAJS, Piotr PASIOWIEC, Roman ORLIK, Barbara TORA

Charakterystyka przesiewaczy produkcji Progress Eco zastosowanych do klasyfikacji i odwadniania odpadów górniczych w Zakładzie Przeróbki Hermanicka Hałda w Ostrawie