

Aktualizacja: 12.09.2024

Program Konferencji

25 wrzesień 2024	
12.00 - 13.00	Rejestracja uczestników
13.00 - 14.30	Otwarcie konferencji, sesja plenarna I
Chairmans: doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD., doc. Ing. Karel Gryc, MBA, Ph.D., prof. dr hab. inż. Krzysztof Nowacki	
13.00 – 13.15	Mariola Saternus, Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej Otwarcie konferencji
13.15 – 13.30	Adam Kowalski, Dyrektor Muzeum Hutnictwa Otwarcie konferencji przez współorganizatora konferencji – Muzeum Metalurgii
13.30 – 13.45	Jacek Pieprzyca, Politechnika Śląska Światowa marka z Chorzowa - z dziejów Huty Królewskiej (Kościuszko)
13.45 – 14.15	Piotr Drzystek, Dyrektor ds. Dekarbonizacji ArcelorMittal Poland Wyzwania i bariery dekarbonizacji przemysłu stalowego w kontekście ArcelorMittal Poland
14.15-14.30	Przemysław Sztuczkowski – Prezes Zarządu Cognor S.A. Rozwój organiczny grupy COGNOR S.A.
14.30 - 15.00	Przerwa kawowa
15.00 - 16.30	Sesja plenarna II
Chairmans: prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, Ing. Bc. Martina Hrubovčáková, PhD., doc. Ing. Petr Lichý, Ph.D.	
15.00 – 15.15	Petr Lichý – Kierownik Katedry Technologii Metalurgicznych, VSB Wizja rozwoju, edukacji i badań Wydziału Nauki o Materiałach i Technologii, VSB – Uniwersytet Techniczny w Ostrawie
15.15 – 15.30	Branislav Bul'ko, Dyrektor Instytutu Metalurgii, TUKE Transformacja Wydziału Materiałów, Metalurgii i Recyklingu TUKE
15.30 – 15.45	Krzysztof Nowacki, Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej, Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej – wczoraj, dziś, jutro
15.45 – 16.00	Karel Gryc, Prorektor ds. badań, Instytut Technologii i Biznesu w Czeskich Budziejowicach Kierunek metalurgia i pokrewne dziedziny w VŠTE
16.00 – 16.15	Mirosław Karbowniczek, AGH, Kraków Rola żużla kadziowego w procesie wytwarzania stali o wysokiej jakości
16.15 – 16.30	Marek Warzecha, Rektor Politechniki Częstochowskiej Przyszłość metalurgii w kontekście zmieniającego się otoczenia (Wizja metalurgii w kontekście Politechniki Częstochowskiej)
16.30 - 18.00	Zwiedzanie muzeum
18.00 – 19.30	Kolacja

26 wrzesień 2024

Chairmans: dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz; prof. dr hab. inż. Mirosław Karbowniczek, doc. Ing. Ladislav Socha, MBA, Ph.D.

09.00 – 9.15	Marek Berliński, ArcelorMittal Poland Modelowanie procesów termochemicznych w reaktorze metalurgicznym z wykorzystaniem zaawansowanej automatyki i systemów informatycznych
09.15 – 9.30	Mariola Kądziołka-Gawel, Uniwersytet Śląski Kinetyka rozkładu termicznego syderytu - badanie spektroskopowe Mössbauera
09.30 – 09.45	Piotr Migas, Mikołaj Bernasowski, AGH Kraków Redukcja wodorem tlenków żelaza w ciekłej fazie żuźlowej
09.45 – 10.00	Józef Schwietz - Stilmar Częstochowa Wykorzystanie poziomego dźwięku i wahań mocy czynnej stalowniczego pieca łukowego w procesie spieniania żuźła
10.00 – 10.15	Radosław Zybala - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Proces redukcji żuźła pomiedziowego w piecu elektrycznym i możliwości jego modelowania
10.15 – 10.30	Wojciech Węgrzyn – „Heraeus Electro-Nite Polska” Spółka z o.o. Semiciągły, optyczny pomiar temperatury w piecu łukowym QuiK-Spec - bezpośrednia analiza przygotowania próbki stali
10.30 – 10.45	Łukasz Kortyka, Sieć Badawcza Łukasiewicz, IMN Odmiedziowanie żuźła metalurgicznego z wykorzystaniem płytek obwodów drukowanych jako reduktora
10.45 – 11.00	Łukasz Myćka, Sieć Badawcza Łukasiewicz, IMN Makuch rzepakowy jako alternatywny biomasowy reduktor żuźli pochodzących z hutnictwa metali nieżelaznych
11.00 – 11.15	Marlena Wróbel, Jarosław Przybyła – ArcelorMittal Poland Opracowanie i walidacja komputerowego modelu wspomaganie zarządzania gospodarką gazową z możliwością optymalizacji w ArcelorMittal Poland SA - Oddział w Dąbrowie Górniczej w zakresie gospodarki gazami technicznymi
11.15 – 11.30	Peter Šmigura, Alena Tazka – Železiarne Podbrezová a.s. Wpływ odlewania dwóch pasm w trzyżyłowej kadzi pośredniej na wielkość strefy przejściowej
11.30 - 12.00	Przerwa kawowa
Chairmans: doc. Ing. Peter Demeter, PhD., dr hab. inż. Piotr Migas, prof. AGH, doc. Ing. Silvie Brožová, Ph.D.	
12.00 – 12.15	Marek Berliński, ArcelorMittal Poland Opracowanie inteligentnego układu chłodzenia jako części systemu chłodzenia wielkiego pieca
12.15 – 12.30	Pradeep Padhamnath – AGH, Kraków Badania teoretyczne wpływu zanieczyszczeń w krzemie pochodzącym z recyklingu, stosowanym do produkcji żelazokrzemu

12.30 – 12.45	Anna Konstanciak, Akademia im. Jakuba z Paradyża, Gorzów Wielkopolski Analiza rozwiązań bezkosztowych w zakresie redukcji odpadów toksycznych w Komercyjnym Zakładzie Chemii
12.45 – 13.00	Janusz Adamiec, Politechnika Śląska Pilotażowa linia zrobotyzowana do wytwarzania spawanych ram i skrzyń naczep wsparta dedykowanym systemem informatycznym monitorującym proces spawania i wspomagającym tworzenie technologii spawania pod kątem ograniczenia odkształceń spawalniczych i czasów wykonania wytwarzanych podzespołów
13.00 – 13.15	Joanna Wyciślik-Sośnierz, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny Morfologia pyłu powstającego podczas spawania łukowego stali odpornych na korozję
13.15 – 13.30	Michał Urbańczyk - Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny Sposób łączenia rur dwuwarstwowych (kompozytowych) z wykorzystaniem technologii laserowych
13.30 – 13.45	Tomasz Suponik, Politechnika Śląska Recykling zużytych sprzętów elektronicznych zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym i zrównoważonej produkcji
13.45 – 14.00	Angelika Podolska-Loska, AGH Kraków/ ArcelorMittal Poland Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do identyfikacji parametrów modelu fizykochemicznego dla procesu odsiarczania surówki żelaza
14.00 – 14.15	Dorota Goryl, Progres Ekotech, s.r.o. Produkty oraz badania naukowe firmy Progres Ekotech, s.r.o
14.15 – 14.30	Zygmunt Szulc, Explomet Gałka, Szulc Spółka komandytowa „Na początku był wybuch” – Explomet – produkcja, badania i rozwój technologii platerowania wybuchowego
14.30 - 15.30	Obiad
15.30 - 17.00	Sesja posterowa Podsumowanie konferencji
19.00 – 24.00	Bankiet w hotelu: Hotel Diament Arsenal Palace Katowice Chorzów, ul. Paderewskiego 35 Rozdanie nagród za najlepsze prezentacje oraz za najlepsze postery
27 wrzesień 2024	
10.15 – 12.00	Industrialny spacer po Muzeum Śląskim "Byzuch u Ferdynanda" + wystawa stała „Światło historii. Górny Śląsk na przestrzeni dziejów - zwiedzanie Muzeum Śląskiego w Katowicach z przewodnikiem, ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice

Sesja posterowa:

Chairmans: dr hab. inż. Mikołaj Bernasowski, prof. AGH; dyrektor Adam Kowalski, dr hab. inż. Anna Konstanciak, prof. AJP

P1 – **Marek Warzecha, Politechnika Częstochowska:** Badania przemysłowe homogenizacji gatunku stali S355 na stanowisku pieca kadziowego o wydajności 100 t

P2 – **Ladislav Socha, VSTE, Ceske Budejovice:** Analiza porównawcza właściwości mechanicznych części form do odlewania ciśnieniowego stopów aluminium

P3 – **Jana Svizelova, VSTE, Ceske Budejovice:** Numeryczna symulacja przepływu wielofazowego w modelu fizycznym jednostki rafinującej FDU

P4 – **Branislav Bulko, TUKE, Kosice:** Cyfrowe bliźniaki procesów produkcji stali

P5 – **Artur Hutny, Politechnika Częstochowska:** Analiza możliwości wykorzystania substytutów skraplania żużła pochodzącego z recyklingu w procesach hutniczych

P6 – **Grzegorz Siwec, Politechnika Śląska:** Redukcja siarczanu ołowiu przy użyciu drobnoziarnistych materiałów zawierających węgiel

P7 – **Piotr Gębara, Politechnika Częstochowska:** Właściwości magnetokaloryczne związku $\text{La}_{0,9}\text{Pr}_{0,1}\text{Fe}_{11,2}\text{Co}_{0,7}\text{Si}_{1,1}$ poprzez bezpośrednie pomiary w cyklicznych polach magnetycznych o częstotliwości do 30 Hz

P8 – **Karolina Kutynia, Politechnika Częstochowska:** Krytyczne badania zachowań w pobliżu temperatury Curie w stopie MnCoGe

P9 – **Beata Pośpiech, Politechnika Częstochowska:** Najnowsze trendy w recyklingu zużytych baterii litowo-jonowych

P10 – **Silvie Brozova, VSB, Ostrava:** Materiały wielometaliczne wysokotemperaturowe jako surowiec wtórny

P11 – **Ewa Kolczyk, Sieć Badawcza Łukasiewicz IMN:** Modelowanie ruchu cząstek koncentratu w piecu zawieszonym

P12 – **Stanisław Gil, Wojciech Bialik, Sławomir Kozłowski, Politechnika Śląska:** Porównanie warunków pracy pieca trójelektrodowego oraz sześcielektrodowego w procesie wytwarzania modyfikatora $\text{FeSi}_{75+\text{Ca}}$

P13 – **Joanna Willner, Krzymińska Natalia, Politechnika Śląska:** Odzyskiwanie indu z urządzeń elektronicznych – ługowanie wspomagane ozonem

P14 – **Katarzyna Łyczkowska, Janusz Adamiec, Politechnika Śląska:** Charakterystyka łączenia stopu magnezu WE43 metodą zgrzewania tarcowego

P15 – **Tomasz Merder, Politechnika Śląska:** Badania modelowe nowej konstrukcji kształtki typu szczelinowego

P16 - **Robert Świerszcz, Zbigniew Czapka, Jacek Szczerba, Ilona Jastrzębska, Zakłady Magnezytowe Ropczyce SA:** Synteza węglików w materiałach ogniotrwałych $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-C}$ stosowanych w układach zasuw kadziowych i ich wpływ na właściwości mechaniczne

P17 - **Wojciech Bialik, Stanisław Gil, Sławomir Kozłowski, Politechnika Śląska:** Wpływ istotnych parametrów pieca rezystancyjno-łukowego na wskaźniki techniczno-ekonomiczne wytopu stopów krzemu

P18 – **Karel Gryc, VSTE, Ceske Budejovice:** Opracowanie modelu matematycznego do sterowania i przewidywania końcowej zawartości wodoru w ciekłym metalu po obróbce próżniowej

P19 – **Bernadeta Gajda, Jarosław Reterski, Politechnika Częstochowska:** Poprawa atrakcyjności odpadowych puszek stalowych dla hut stali poprzez usuwanie cyny w procesie ługowania

P20 – **Slavomír HUBATKA, Branislav Bulko, Peter Demeter, Martina Hrubovčaková, TUKE, Kosice:** Przyszłość stali: Mechanizmy dostosowania granicznego emisji dwutlenku węgla i ich wpływ do 2034 r.