



**PROGRAM KONFERENCJI ANALITYKA HUTNICZA I PRZEMYSŁOWA 2024**  
**PROGRAM KONFERENCE HUTNÍ A PRŮMYSLOVÁ ANALYTIKA 2024**  
**Programme of Conference on Developments in Analytical Chemistry**  
**for Metallurgy and Industry 2024**

**2024 - 04 - 17 (Środa - Středa - Wednesday)**

**Rejestracja uczestników w Hotelu Silvia GOLD w od godziny 10<sup>30</sup>**  
**Registrace účastníků v hotelu Silvia GOLD od 10<sup>30</sup>**  
**Registration of participants at the Hotel Silvia GOLD from 10<sup>30</sup>**

**I. Sesja I : 11<sup>30</sup> - 12<sup>50</sup>**

- |  |            |
|--|------------|
| <b>Otwarcie Konferencji</b><br><b>Opening of the Conference</b><br>Václav HELÁN - 2 THETA ASE, Republika Czeska<br>Michał Kubecki - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice   | <b>5´</b>  |
| <b>Rola analityki przemysłowej w nowoczesnych procesach technologicznych</b><br><b>The role of industrial chemical analysis in modern technological processes</b><br>Michał Kubecki - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice   | <b>15´</b> |
| <b>Laboratorium w przemyśle lotniczym - archiwizacja i analiza danych</b><br><b>Laboratory in the aviation industry - data archiving and analysis</b><br>Lidia Maryniak, Marek Baran, Patryk Michno - Consolidated Precision Products Poland, Rzeszów  | <b>10´</b> |
| <b>Modelowanie procesów cieplno-chemicznych reaktora metalurgicznego z wykorzystaniem nowoczesnych systemów automatyczno-informatycznych</b><br><b>Modeling of thermo-chemical processes in a metallurgical reactor using modern automatic-IT systems</b><br>Marek Berliński - ArcelorMittal, Dąbrowa Górnicza | <b>15´</b> |
| <b>Praca w zespole laboratoryjnym – zagadnienia dla zarządzających laboratoriami w aspekcie praktycznym</b><br><b>Work in a laboratory team - practical issues for laboratory managers</b><br>Tadeusz Gorewoda, Marta Wolska - Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice                             | <b>20´</b> |
| <b>Graficzne wyświetlanie wielu zmiennych</b><br><b>Graphical display of multiple variables</b><br>Václav HELÁN - 2 THETA ASE, Republika Czeska  | <b>15´</b> |



**Przerwa na kawę - Přestávka – Break - 12<sup>50</sup> - 13<sup>05</sup>**



**2024 - 04 - 17 (Środa - Středa - Wednesday) cd.**

**II. Sesja II : 13<sup>05</sup> - 13<sup>50</sup>**

**Nowe certyfikowane materiały odniesienia dla materiałów krzemowych –podsumowanie projektu SILREF** **15´**

**New certified reference materials for silicon materials – summary of the SILREF project**

*Justyna Kostrzewa - Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice*

**Certyfikowane materiały odniesienia produkcji Łukasiewicz-Górnośląskiego Instytutu Technologicznego** **15´**

**Certified reference materials produced by the Łukasiewicz-Upper Silesian Institute of Technology**

*Marta Kubiczek - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Opracowanie i wytworzenie certyfikowanych materiałów odniesienia proszków stali i niklu na potrzeby kontroli jakości procesu produkcji z zastosowaniem technologii przyrostowych** **15´**

**Development and production of certified reference materials of steel and nickel powders for quality control of the production process using additive technologies**

*Piotr Knapik - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**III. Obiad - Oběd – Lunch - 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>**

**IV. Wycieczka do Palmiarni Gliwickiej - 16<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**

**Výlet do palmového domu**

**Trip to Palm House**

**V. Kolacja - Večeře – Supper - 19<sup>00</sup>**

**2023 - 04 - 18 (Czwartek - Čtvrtek - Thursday)**

**Breakfast 7:30-9:00**

**I. Sesja I: 9<sup>30</sup> – 10<sup>15</sup>**

**Fizyczna symulacja redukcji spieków rud żelaza w atmosferze zawierającej wodór** **15´**

**Physical simulation of the reduction of iron ore sinter in an atmosphere containing hydrogen**

*Janusz Stecko, Marian Niesler, Alicja Szemalikowska - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Wpływ parametrów procesu redukcji spieków rud żelaza w atmosferze zawierającej wodór na ich skład mineralogiczny** **15´**

**The influence of parameters of the reduction process of iron ore sinters on their mineralogical composition**

*Zofia Kania-Pifczyk, Aleksandra Janik, Liwia Sozańska-Jędrasik, Marian Niesler, Janusz Stecko - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Zróżnicowane metody analityczne jako narzędzia kompleksowej kontroli procesów produkcyjnych, on-line i off-line** **15´**

**Diversified analytical methods as tools for comprehensive control of production processes, on-line and off-line**

*Mariusz Borecki, Janusz Stecko - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*



**Przerwa na kawę - Přestávka – Break**

**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>**



2023 - 04 - 18 (Czwartek - Čtvrtek - Thursday) cd.

**II. Sesja II : 10<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup>**

**Reference Material of Steel with Adjustable Hydrogen Content**

*Volodymyr Ustymenko<sup>1</sup>, Hanna Voroshylova<sup>2</sup> - <sup>1</sup> Metal and Quality LLC, Ukraine; <sup>2</sup> Metal and Quality LLC, Branch in Poland* **15'**

**Oznaczanie pierwiastków ziem rzadkich w węglach i popiołach** **15'**

**Determination of rare earth elements in coals and ashes**

*Aleksandra Latacz, Piotr Knapik - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Oznaczanie fluoru w żużlach i pyłach stalowniczych z zastosowaniem fluorkowej elektrody jonoselektywanej** **15'**

**Determination of fluorine in slags and steel dusts using a fluoride ion-selective electrode**

*Alicja Ryczko - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Opracowanie metodyki kulometrycznego oznaczania różnych form węgla w surowcach dla przemysłu metalurgicznego i ceramicznego** **15'**

**Development of a methodology for coulometric determination of various forms of carbon in raw materials for the metallurgical and ceramic industries**

*Szymon Frączek, Waldemar Spiewok - Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice*

**Zakończenie Konferencji - Ukončení konference - End of the conference**

**III. Obiad - Oběd – Lunch 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**



**Informacje dodatkowe - Další informace - Information**

**Miejsce konferencji**  
**Místo konání konference** - **Hotel Silvia GOLD**  
**Conference Venue**

**Hotel Silvia GOLD**

44-100 Gliwice, ul. Studzienna 8, Polska

tel. + 48 (32) 70 11 200

tel./fax + 48 48 (32) 70 11 201

e-mail: [gold@hotelsilvia.pl](mailto:gold@hotelsilvia.pl)

<http://www.hotelsilvia.pl/>

