

**PROGRAM KONFERENCE HUTNÍ A PRŮMYŠLOVÁ ANALYTIKA 2018**  
**PROGRAM KONFERENCJI ANALITYKA HUTNICZA I PRZEMYSŁOWA 2018**  
**Programme of Conference on Developments in Analytical Chemistry for Metallurgy and Industry 2018**

**2018 - 04 - 16 (pondělí - poniedziałek - monday)**

**Registrace účastníků v hotelu HRABOVO od 11.00**

**Rejestracja uczestników w Hotelu HRABOVO od godziny 11.00**

**Registration of participants at the Hotel HRABOVO from 11.00**

**I. Odpolední program – Posiedzenie popołudniowe - Afternoon program: 14.00 – 18.30**

**ZAHÁJENÍ KONFERENCE** 10'

**Otwarcie Konferencji**

**Opening of the Conference**

**Marian Kovaľ** – VILLA LABECO Spišská Nová Ves

**APPLICATION OF MICROWAVE TECHNIQUES IN ANALYTICAL CHEMISTRY** 30'

Zastosowanie techniki mikrofalowej w chemii analitycznej

**Henryk Matusiewicz** – Politechnika Poznańska, Poznań, Polska

**NEW PROCEDURES BY MICROWAVE FIELD ASSISTED EXTRACTION AND MINERALIZATION OF COMPLEX SAMPLES FOR THE NEEDS OF INORGANIC ELEMENTAL ANALYSIS** 25'

Nové postupy mikrovlnným polem asistované extrakce a mineralizace komplexních vzorků pro potřeby anorganické prvkové analýzy

**Tereza Šidová, Lenka Husáková, Iva Urbanová, Jana Venclová, Monika Svízelová, Lucie Ibrahimová** – Univerzita Pardubice

**REACTORS, DIGESTION SYSTEMS AND MICROWAVE PLASMA FROM ERTEC** 15'

Reaktory, mineralizatory mikrofalowe oraz plazma z firmy Ertec

**Edward Reszke** – ERTEC Wrocław, **Václav Helán** – 2 THETA ASE Český Těšín

**MODERN TECHNIQUES OF ELEMENTARY AND ISOTOPIC ANALYSIS** 20'

Nowoczesne techniki analizy elementarnej i izotopowej

**Jarosław Grodowski** – Intertech Poland



**15.40 – 16.00 Přestávka – Przerwa – Break**

**COMPLEXING MEMBRANES IN ADSORPTION OF METAL IONS** 20'

Membrany kompleksujące w adsorpcji jonów metali

**Rafał Siłko, Ewa Łukojko, Marcin Musielak, Beata Zawisza** – Uniwersytet Śląski, Katowice

**APPLICATION OF MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION IN TXRF ANALYSIS** 20'

Zastosowanie mikroekstrakcji do fazy stałej w analizie TXRF

**Beata Zawisza, Rafał Siłko** – Uniwersytet Śląski, Katowice

**DETERMINATION OF CONTENT OF METALLIC ELEMENTS IN OIL BY MEANS OF XRF SPECTRO XEPOS III** 25'

Stanovení obsahu kovových částic v olejích pomocí XRF přístroje SPECTRO Xepos III

**František Vacek** – COAL Services a.s. Most

**MODERN ELECTROCHEMICAL METHODS IN INDUSTRIAL ANALYTICS** 25'

Moderne elektrochemické metódy v priemyselnej analytike

**Ernest Beinrohr<sup>2</sup>, Pavol Beinrohr<sup>1</sup>**

**Istran, s.r.o. Bratislava<sup>1</sup>, Ústav analytickej chemie FCHPT STU v Bratislave<sup>2</sup>**

<b>PRESENTATION OF 2 THETA COMPANY</b>	20'
Vystoupení firmy 2 THETA ASE <i>Václav Helán – Český Těšín</i>	
<b>PRESENTATION OF RIGAKU INNOVATIVE TECHNOLOGIE EUROPE S.R.O.</b>	15'
Vystoupení firmy Rigaku Innovative Technologie Europe s.r.o. <i>Peter Oberta – Praha</i>	
<b>SIMPLIFIED TECHNIQUE AND APPARATUS FOR CARBON ANALYSIS IN STEELS</b>	30'
Zjednodušená technika a zařízení pro analýzu uhlíku v ocelích <i>Volodymyr Ustymenko – Metal and Quality LLC, Ukraine</i>	

## II. Posezení u vína - Wieczor z winen – Evening with wine 20.00

**2018 - 04 - 17 (úterý - wtorek - tuesday)**

### I. Dopolodní program - Posiedzenie przedpołudniowe - Morning program: 8.30 – 12.40

<b>THE PRODUCTION AND USE OF CERTIFIED REFERENCE MATERIALS</b>	30'
Wytwarzanie i wykorzystywanie certyfikowanych materiałów odniesienia <i>Piotr Konieczka – Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska</i>	
<b>THE INSTITUTE FOR CERTIFIED REFERENCE MATERIALS IS 55 YEARS OLD ! DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF CERTIFIED REFERENCE MATERIALS OF METALLURGICAL PRODUCTION MATERIALS</b>	25'
Institut pro certifikované referenční materiály slaví 55 výročí! Vývoj a produkce certifikovaných referenčních materiálů metalurgických výrobních materiálů <i>Valerii Stepanovskikh – The Institute for Certified Reference Materials, Russia</i>	
<b>A NEW SERIES OF CERTIFIED REFERENCE MATERIALS OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF IRON ORES</b>	25'
Nowa seria certyfikowanych materiałów odniesienia składu chemicznego rud želaza <i>Grażyna Stankiewicz, Marta Kubiczek – Instytut Metalurgii Źelaza, Gliwice, Polska</i>	
<b>PRESENTATION OF ANAMET COMPANY</b>	30'
Vystoupení firmy ANAMET s.r.o. <i>Jan Toul – ANAMET Praha</i>	
<b>THE HORWITZ EQUATION MODIFIED TO FIT FOR ANALYSIS OF CAST IRON.</b>	25'
Modifikace Horwitzovy rovnice pro analýzu litany <i>Martin Bogumský<sup>1</sup>, <u>Zdeněk Kuboň</u><sup>2</sup>, Marta Kubiczek<sup>3</sup> – SPL Bohumín<sup>1</sup>, Český Těšín<sup>2</sup>, IMŽ Gliwice<sup>3</sup></i>	



**10.45 – 11.05 Přestávka - Przerwa – Break**

<b>PRACTICAL REMARKS FOR IMPLEMENTING THE 5S METHOD IN A MODERN CHEMICAL LABORATORY</b>	25'
Praktyczne wskazówki do wdrażania metody 5S w nowoczesnym laboratorium <i>Andrzej Wyciślik, Bożena Gajdzik – Politechnika Śląska, Katowice</i>	
<b>THE AUTOMATION AND ROBOTIZATION PROCESS IN THE ENVIFORM A.S. QUANTOMETRY LABORATORY</b>	25'
Proces automatizace a robotizace v Laboratoři kvantometrie společnosti ENVIFORM a.s. <i>Dagmar Byrtusová, Jiřka Petrová – ENVIFORM a.s. Třinec</i>	

**PRESENTATION OF PCS ANALYTICKÉ SLUŽBY S.R.O.**

15'

Vystoupení firmy PCS analytické služby s.r.o.

**Jaromír Smolík** – Žďár nad Sázavou

**RAPID METHOD FOR DETERMINATION OF RHENIUM IN AMMONIUM PERRHENATE BY XRF USING THIN LAYER TECHNIQUE**

30'

Szybka metoda oznaczania zawartości renu w renianie(VII) amonu przy pomocy fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z zastosowaniem techniki cienkiej warstwy

**Jacek Anyszkiewicz, Tadeusz Gorewoda, Justyna Kostrzewa, Agnieszka Czech** – *Instytut Metali Nieżelaznych Gliwice, Polska*



**12.40 – 14.00 Přestávka na oběd - Przerwa na obiad – Lunch**

**2018 - 04 - 17 (úterý - wtorek - tuesday)**

**II. Odpolední program - Program popołudniowy - Afternoon program: 14.00 – 17.30**

Výlet na Vlkolínek:

Ze Skiparku vas môže vyvieť lanovka (ešte zavazne potvrdia) hore na Malino Brdo a odtiaľ peši 40 min na Vlkolínek a peši naspäť až do Hrabova cca 1,50 hod. Alebo z Vlkolínca BUSOM do Fatraparku 15 min. Môžete tiež ísť zo Skiparku BUSOM na Vlkolínek.

Trip to Vlkolínek:

From the Skipark you can get a cableway (it will be confirmed) up to Malino Brdo and then on feet 40 min to the Vlkolínek and back to Hrabovo about 1.50 h. Or from the Vlkolínek you can take BUS to Fatrapark 15min or you can take the bus from Skipark to Vlkolínek

Wycieczka do Vlkolínca

Z Skiparku można wyjechać kolejką linową /Jest ona czynna w tym terminie / na Malino Brdo, a następnie pieszo 40 min do Vlkolínca z powrotem do Hrabova około 1,5 godziny Można też przejechać z Vlkolínca BUSOM do Fatraparku 15 min, albo ze Skiparku pojechać autobusom do Vlkolínca.

**III. Společenský večer - Uroczysta kolacja - Party 19.00**

**I. Dopolnední program - Posiedzenie przedpołudniowe - Morning program: 9.00 - 13.00**

**APPLICATIONS OF ANALYTICAL METHODS IN THE EVALUATION OF SECONDARY PRODUCTS OF METALLURGICAL PRODUCTION IN REACH** 20'

Využitie analytických metód pri hodnotení sekundárnych produktov metalurgickej výroby v Nariadeniach REACH

**Jana Šoltéz Matulová** – Technická univerzita, FMRR, Ústav metalurgie Košice

**ANALYSIS OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF ATYPICAL MATERIALS BY OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY WITH SPARK EXCITATION** 25'

Analiza składu chemicznego nietypowych materiałów metodą emisyjnej spektrometrii optycznej ze wzbudzeniem iskrowym

**Waldemar Spiewok, Piotr Knapik** – Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice, Polska

**CONTROL OF THE CONTENT OF BTEX COMPOUNDS IN HIGH-TEMPERATURE BIOMASS PROCESSING** 25'

Kontrola zawartości związków BTEX w procesach wysokotemperaturowej obróbki biomasy

**Michał Kubecki** – Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice, Polska

**VARIOUS GRADES OF CERTIFIED REFERENCE MATERIALS BASED ON ZINC PRODUCED IN RECENT YEARS AT THE INSTITUTE OF NON-FERROUS METALS** 25'

Różne gatunki certyfikowanych materiałów odniesienia na bazie cynku wytworzone w ostatnich latach w Instytucie Metali Nieżelaznych

**Barbara Bolibrzuch, Justyna Kostrzewa, Beata Cwolek** – Instytut Metali Nieżelaznych Gliwice, Polska



**10.35 – 11.00 Přestávka - Przerwa – Break**

**QUALITY OF THE RESULTS IN CONNECTION OF ELECTROPHORETIC TECHNIQUES** 25'

Kvalita výsledkov pri spájaní elektroforetických techník

**J. Piešťanský, J. Mikuš** – Farmaceutická fakulta UK Bratislava, **Marian Koval'** – Villa Labeco s.r.o.

**SCREENING ANALYSIS OF ELECTRONIC COMPONENTS IN THE BATCH MATERIAL FOR THE EUROPEAN PROJECT ADIR – NEXT GENERATION URBAN MINING** 25'

Analiza przesiewowa komponentów elektronicznych w materiałach wsadowych dla europejskiego projektu ADIR – nowa generacja pozyskiwania surowców

**Tadeusz Gorewoda, J. Anyszkiewicz, S. Connemann, J. Charasińska, R. Ambrosch, K. Bergmann, S. Britten, H. Brumm, A. Chmielarz, M. Eschen, A. Frank, C. Fricke-Begemann, M. Gawliczek, C. Gehlen, M. Guolo, A. Hryniszyn, M. Knapik, S. Kozłowicz, J. Kozłowski, W. Kurylak, D. Lewandowski, J. Makowe, Z. Mzyk, R. Noll, M. Potempa, G. Sellin, M. Siguier, A. Tori, F. Veglia** – Instytut Metali Nieżelaznych Gliwice, Polska

**INVITATION TO THE NEXT ANNIVERSARY OF THE CONFERENCE OF METALLIC AND INDUSTRIAL ANALYTICS 2019** 10'

Pozvání na další ročník konference hutní a průmyslová analytika 2019

**Václav Helán** – 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín



**12.00 Oběd – Obiad – Lunch**

**II. Odpolední program - Program popołudniowy - Afternoon program**

Exkurze na hrad a kostel Liptovský Hrádok - **odjezd od hotelu HRABOVO 13:00**  
Návrat kolem – 17.00 hodiny

Wycieczka na zamek i kościół Liptovský Hrádok odjazd 13:00 – powrót około 17.00

Trip to the Castle and Church Liptovský Hrádok return about – 17.00

**I. Dopolnední program - Posiedzenie przedpołudniowe - Morning program: 8.30 - 10.00**

**REACTIVE AND NON-REACTIVE INERTNESS TO THE COKING PROPERTIES OF COAL** 25'

Vliv reaktivního a nereaktivního inertního na koksovací vlastnosti uhlí

Jaroslava Pěgřimočová, **Jitka Petrová**<sup>1</sup>, Stanislav Bartusek<sup>2</sup>  
ENVIFORM a.s. Třinec<sup>1</sup>, VŠB-TU Ostrava<sup>2</sup>

**POSSIBILITIES AND LIMITATIONS IN THE USE OF THE GD OES TECHNIQUE FOR TESTING BORONIZED AND SILICONIZED LAYERS ON STEEL AND METAL ALLOYS** 25'

Możliwości i ograniczenia w wykorzystaniu techniki GD OES do badania warstw borowanych i krzemowanych na stali i stopach metali

**Marta Kubiczek**, Piotr .Knapik, Radosław.Swadźba, Radosław Rozmus – Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice, Polska

**PUBLICATIONS OF PUBLISHING HOUSE MALAMUT** 15'

Publikacje Wydawnictwa MALAMUT

**Piotr Bieńkowski** – Wydawnictwo MALAMUT, Warszawa, Polska

**Diskuse - dyskusja - discussion**

**II. Ukončení konference - Zakończenie konferencji - Closing of Conference : 10.00**

## Další informace - Informacje dodatkowe - Information

**Místo konání konference - HOTEL HRABOVO**  
**Miejsce konferencji - HOTEL HRABOVO**  
**Conference Venue - HOTEL HRABOVO**

<http://www.hrabovohotel.sk/>

### **Hotel Hrabovo**

Hrabovská cesta 30, 034 01 Ružomberok

GPS: 49.070401, 19.272158

