

PROGRAM KONFERENCJI

Środa 20 marca

Obiad – 13.00

Sesja plenarna 14.30 – 16.00

1. Otwarcie konferencji - *Tadeusz Knych, Zbigniew Śmieszek, Paweł Zięba*
2. Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Przemysłu i Technologii
4. Wystąpienie przedstawiciela NCBiR
5. Kierunki badań Wydziału Metali Nieżelaznych AGH w zakresie przetwórstwa metali - *T. Knych*
6. Kierunki badań Instytutu Metali Nieżelaznych w zakresie przetwórstwa metali
W. Głuchowski
7. Kierunki badań Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN - *P. Zięba*

Przerwa kawowa 16.00-16:30

Sesja I - Referaty wprowadzające 16.30 – 18.30

1. Wyzwania w przetwórstwie metali nieżelaznych w Polsce
J. Zasadziński, AGH-WMN, B. Juszczyk, IMN
2. Narodowe Centrum Badań i Aplikacji materiałów dla elektroenergetyki
T. Knych, AGH -WMN
3. Tematyka przetwórstwa metali nieżelaznych w programach UE Horyzont 2020 i Horyzont Europa, *Krajowy Punkt Kontaktowy*
4. Przemysł 4.0 w przetwórstwie metali nieżelaznych, *M. Benna, VIX AUTOMATION*
M. Woch - IMN
5. Nowoczesny system podwieszeń na bazie stopów metali nieżelaznych dedykowany do kolejowych sieci trakcyjnych - od pomysłu do wdrożenia
P. Kwaśniewski, AGH - WMN
6. Prace nad konstrukcją polskiego sztucznego serca, *R. Major IMIM PAN*

Kolacja w hotelu – godz.18:30

Piwnica pod baranami – Rynek Główny – 20:30

Czwartek 21 marca

Sesja II 9.00 – 12.40

1. Nowoczesne systemy wytwarzania i magazynowania energii elektrycznej OZE
A. Mamala, AGH - WMN
2. Technologie elektrochemicznego magazynowania energii w aspekcie wyzwań gospodarki przyszłości, *A. Sierczyńska, IMN-CLAIO*
3. Niskostratne systemy przesyłu energii elektrycznej, *B. Smyrak, AGH-WMN*
4. Materiały magnetycznie miękkie do zastosowań w energoelektronice
A. Kolano-Burian, IMN

Przerwa kawowa 10.20-10.40

5. Badania inżynierskie w obszarze biomateriałów i inżynierii stomatologicznej,
M. Adamiak, Pol. Śląska
6. Miedź przeciwdrobnoustrojowa. Materiały - Powierzchnie dotykowe - Aplikacje
M. Walkowicz AGH-WMN, A. Hryniszyn-Kula, IMN
7. Mikrostruktura i właściwości materiałów odkształcanych w złożonych ścieżkach deformacji do zastosowań biomedycznych, *M. Bieda IMiM PAN*

Przerwa kawowa 11.40-12.00

8. Stan nanotechnologii w polskiej gospodarce, *J. Mizera Pol. Warszawska*
9. Ciekłofazowe metody wytwarzania materiałów kompozytowych na podstawie metalicznej, *B. Juszczyk, IMN*
10. Nanokompozyty na podstawie stopów magnezu otrzymywane technologią odlewania tiksotropowego, *Ł. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska, IMIM PAN*

Obiad 13.00 – 14.30

Sesja III 14.30 – 18.15

1. Mikrostruktura i właściwości kompozytów na osnowie aluminium odlewanych in situ wzmacnianych nanocząstkami TiC, *W. Maziarz, IMIM PAN*
2. Nowe perspektywy metalurgii proszków, *A. Wrona, IMN*
3. Platerowanie z wykorzystaniem energii wybuchu - zjawiska obserwowane w strefie połączeń, *J. Wojewoda-Budka, IMIM PAN*

Przerwa kawowa 15.30-15.50

4. Zastosowanie technologii przyrostowych w różnych gałęziach przemysłu
W. Burian IMN
5. Zaawansowane technologie wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych w przemyśle lotniczym i innych środkach transportu, *K. Żaba AGH-WMN, B. Płonka, IMN-OML*
6. Technologie w przetwórstwie metali nieżelaznych dla przemysłu budowlanego,
A. Kłyszewski IMN-OML, Ł. Wierzbiński IMN, D. Leśniak, AGH - WMN
P. Osuch, AGH-WMN

Kolacja na Kazimierzu – 20:00

Piątek 22 marca

Sesja IV 09.00 - 12.30

Nowe rozwiązania technologiczne w przedsiębiorstwach przemysłu metali nieżelaznych

1. Zastosowanie miedzi KGHM Polska Miedź S.A. w przetwórstwie i perspektywy rozwojowe, *P. Kwapisiński, KGHM Polska Miedź S.A.*
2. Nowoczesne kable i przewody w elektroenergetyce, *J. Siemiński, Tele-Fonika Kable S.A.*
3. Stopy Al-Mg w przemyśle transportowym, *P. Rutecki, Huta Aluminium Konin*

Przerwa kawowa 10.30-11.00

Panel dyskusyjny na temat stanu przetwórstwa metali nieżelaznych w Polsce oraz współpracy nauka - przemysł w zakresie realizacji projektów badawczych krajowych i europejskich

Zakończenie i podsumowanie konferencji

Obiad 13.00