

**KONFERENCJA Przetwórstwo Metali Nieżelaznych**  
Technologie – Urządzenia – Materiały – Zastosowania  
Kraków, 25 – 27 października 2017

**PROGRAM KONFERENCJI**

Środa 25.10.2017

---

12.00 – 14.00 Rejestracja uczestników

13.00 – 14.00 Obiad

14.30 Otwarcie konferencji, *Z. Śmieszek, J. Zasadziński, M. Woch*

14.50 - 16.20 **Sesja I - Kompozyty i nanomateriały na bazie metali**

*Prowadzący: J. Mizera, R. Nowosielski, W. Głuchowski*

- Referat panelowy, *J. Mizera, Pol. Warszawska*
- „SOLARIS - the light source for studies of advanced materials”, *J. Szade - U.Śl.*
- Zjawiska kontaktowe w układzie ceramika/Inconel 713C, *A. Hotłoś - AGH*
- Multiwłókniste druty kompozytowe, *W. Głuchowski - IMN*
- Wybrane aspekty badań stopów miedzi w zastosowaniach na przeciwdrobnoustrojowe powierzchnie dotykowe, *M. Walkowicz - AGH*

16.20 – 16.45 **Przerwa**

16.45 – 18.15 **Sesja II - Jubileusz 80-lecia urodzin prof. Józefa Zasadzińskiego**

*Prowadzący: T. Knych, Z. Śmieszek*

- Laudacja, *T. Knych - AGH*
- Physical Anisotropy in a Mg Alloy AM30 Extrudates, *W.Z. Misiołek - Lehigh University, Bethlehem, USA*
- Wyciskanie stopów ultra-lekkich Mg-Li, *W. Libura - AGH*
- Wyciskanie stopów AlMg i AlMgSi, *D. Leśniak, H. Jurczak - AGH*
- Matryce mostkowo – komorowe w technologiach wyciskania stopów metali i kompozytów, *J. Zasadziński - AGH*

**Gratulacje i życzenia**

20.00 **Spotkanie towarzyskie** – Restauracja „Wesele”, Rynek Główny

# Czwartek 26.10.2017

---

## 9.00 - 12.00 **Sesja III - Metale lekkie** (równoległa z sesją IV)

Prowadzący: **A. Kłyszewski**, *S. Rusz*, *W. Libura*

- Referat Panelowy, *A. Kłyszewski - IMN-OML*
- Developing Material Model For AZ 91 Alloy - a Case Study, *W. Z. Misiołek - Lehigh University, Bethlehem, USA*
- Influence of the input heat treatment on the grain refinement process of the AZ31 Alloy, *S. Rusz - VSB – Technical University of Ostrava*
- Kompozyty na osnowie aluminium umacniane cząstkami SiC - analiza mikrostruktury i parametrów procesu wytwarzania, *B. Leszczyńska-Madej - AGH*
- Effect of reinforcement volume fraction on the evolution of tribological properties of sintered Al-SiC composites, *M. Suśniak - AGH*

## 10.15 – 10.40 **Przerwa**

- Rozwój Impexmetal w odpowiedzi na wyzwania rynkowe sektora aluminiowego, *P. Rutecki – Impexmetal S.A.*
- Przerabiane plastycznie stopy aluminium z dodatkiem wanadu do zastosowań w motoryzacji, *M. Lech-Grega - IMN-OML*
- Badania połączeń stopu magnezu z platerem ze stopu aluminium uzyskanych w procesach przeróbki plastycznej *S. Boczek - IMN - OML*
- Wpływ obróbki cieplno-mechanicznej stopów magnezu na ich odkształcalności w procesach przeróbki plastycznej „na zimno” oraz w podwyższonych temperaturach, *B. Płonka - IMN-OML*
- Role of the c/a ratio in hexagonal metals, *G. Boczek - AGH*

## 9.00 - 15.45 **Sesja IV - Zastosowania metali nieżelaznych i recykling**

(równoległa z sesją III)

Prowadzący: **J. Zasadziński**, *T. Knych*, *B. Juszczyk*

- Nowoczesne aplikacje metali nieżelaznych w systemach OZE do kogeneracji prądu elektrycznego i ciepła, *A. Mamala - AGH*
- Stopy miedzi do konstrukcji wkładek kumulacyjnych do zastosowania w przemyśle wydobywczym, *W. Burian - IMN*
- Badania nad stopami Cu-Ag przeznaczonymi do zastosowań w elektrotechnice i energetyce, *A. Kawecki - AGH*
- Nośno-przewodzący osprzęt górnej kolejowej sieci trakcyjnej- Materiały Konstrukcyjne- Technologie wytwarzania, *P. Kwaśniewski - AGH*
- Specjalne metody i niekonwencjonalne materiały w kształtowaniu wyrobów powłokowych – wybrane badania własne, *W. Muzykiewicz - AGH*

## 10.15 – 10.40 Przerwa

- Nowego rodzaju system podwieszenia kolejowych sieci trakcyjnych – wybrane zagadnienia, *G. Kiesiewicz - AGH*
- Zaprawy zawierające ren przeznaczone do wytwarzania stopów ciężkich, *K. Rębisz - IMN*
- Zastosowanie stopów Ni-Ti w medycynie i w weterynarii, *T. Goryczka - U. Śl.*
- Stopy  $(\text{Mn,Fe})_2(\text{P,Si,Ge})$  wykazujące zjawisko magnetokaloryczne: wpływ technologii na właściwości magnetyczne materiału, *J. Ferenc – Pol. Warszawska.*
- Synteza, własności fizyko-chemiczne i możliwe zastosowania materiałów magnetokalorycznych  $(\text{Mn,Fe})_2(\text{P,As,Si,Ge})$  o strukturze typu  $\text{Fe}_2\text{P}$ , *P. Włodarczyk - IMN*
- Wysokoindukcyjne stopy na bazie żelaza, *P. Zackiewicz - IMN*

## 12.45 – 14.15 Obiad

- Application of Technical Gases for More Economical and Ecological Non – Ferrous Production *D. Spoljaric Messer Group GmbH, M. Kalembka Messer Polska Sp. z o.o.*
- Badania nad recyklingiem wysokojakościowych złomów pokablowych, *K. Korzeń - AGH*
- Badania w zakresie technologii wytwarzania wysokojakościowych wyrobów przewodowych z odpadów poprodukcyjnych, *B. Juszczyk - IMN*
- Recykling metali ziem rzadkich na przykładzie magnezów Nd-Fe-B – stan zagadnienia, perspektywy, wyzwania, *M. Szymański, Pol. Warszawska*
- Nowy sposób i urządzenie do regeneracji kwaśnych roztworów chlorku miedzi stosowanych przy produkcji obwodów drukowanych, *D. Kopyto - IMN*
- Elektrotlenianie przepracowanego oleju 5W30 na elektrodzie platynowej, *P. Włodarczyk, B. Włodarczyk - U. Opolski*

## 15.45 – 16.10 Przerwa

## 16.10 – 17.40 Sesja V - Nowe technologie w przetwórstwie metali nieżelaznych

Prowadzący: *W. Z. Misiołek, W. Muzykiewicz, M. Lech-Grega*

- Przyrostowe kształtowanie blach, *K. Żaba - AGH*
- Nowe rozwiązania materiałowe i techniczne w zakresie procesów odlewania i walcowania taśm ze stopu Zn-Cu-Ti, *P. Osuch - AGH*
- Technologiczne aspekty przetwórstwa miedzi i aluminium na cele elektryczne, *B. Smyrak, AGH*
- Obróbka powierzchniowa miedzi przy użyciu lasera diodowego dużej mocy, *J. Domagała Dubiel - IMN*
- Próby wyciskania metodą CRE kształtowników o małych przekrojach z wykorzystaniem matryc jedno i wielożyłowych, *W. Szymański, IMN-OML*
- Charakterystyka metody prasowania w stanie ciekłym, *P. Długosz - Inst. Odlewnictwa*

## 20.00 Spotkanie towarzyskie – Restauracja Klezmerhojs, ul. Szeroka 6

## Piątek 27. 10. 2017

---

### 9.15 - 10.45 **Sesja VI - Metalurgia Proszków**

*Prowadzący: J. Kazior, M. Woch, M. Perek-Nowak*

- Referat panelowy, *J. Kazior - Pol. Krakowska*
- Spiekane materiały proszkowe i kompozyty metaliczne, *J. Karwan-Baczewska - AGH*
- Wytwarzanie proszków sferycznych z surowców poprocesowych, *J. Mazur - IMN*
- Microstructure observations of particles connection regions in Fe-Mo-B sinters, *M. Perek-Nowak - AGH*
- Ultradrobne proszki miedzi przeznaczone do kompozytów o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych, *A. Hryniszyn-Kula - IMN*
- "Mikrostruktura, właściwości mechaniczne i elektryczne spiekanych metodą SPS kompozytów miedzianych wzmacnianych nanorurkami węglowymi" *J. Grzegorek - IMiM-PAN*

### 10.45 – 11.10 **Przerwa**

### 11.10 - 12.30 **Sesja VII - Zaawansowane technologie i materiały do przetwarzania i gromadzenia energii**

*Prowadzący: A. Martyła, P. Włodarczyk, P. Kędzior*

- Referat Panelowy, *A. Martyła - IMN-CLAiO*
- Wykorzystanie stopu Ni-Co w mikrobiologicznym ogniwie paliwowym, *B. Włodarczyk - U. Opolski*
- Przyszłość akumulatorów kwasowo-ołowiowych - ciecze jonowe szansą dla baterii nowej generacji, *P. Kędzior - PPUH Autopart*
- Badanie odporności korozyjnej kratek akumulatorowych o zmiennym składzie wytwarzanych różnymi technikami, *E. Jankowska - IMN-CLAiO*
- Nowoczesne metody wytwarzania kratek akumulatorowych do zastosowania w rozruchowych akumulatorach ołowiowych, *K. Kopciuch - IMN-CLAiO*

### 12.30 – 14.00 **Zakończenie konferencji, obiad**

## Postery

- Analiza numeryczna reakcji tylnego trójkąta aluminiowej ramy rowerowej z wbudowanym amortyzatorem na przyłożoną statycznie siłę, **Ł. Kuczek<sup>1</sup>, M. Mroczkowski<sup>1</sup>, W. Muzykiewicz<sup>1</sup>, J. Dąbrowski<sup>2</sup>, P. Marczak<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> – AGH, <sup>2</sup> – LOOP Sp z o.o, Kraków
- Badania w zakresie otrzymywania lutowniczych materiałów warstwowych z udziałem srebra, **W. Kazana**, IMN
- Corrosion behavior of resorbable Ca-Mg-Zn-Yb bulk metallic glasses, **R. Babilas, D. Szyba, R. Nowosielski** Pol. Śl.
- Influence of Au and Cu addition on corrosion properties of Mg-based metallic glasses **R. Nowosielski, K. Cesarz-Andraczke, R. Babilas**, Pol. Śl.
- Produkcja bieli cynkowej w modelowym stanowisku badawczym **P. Tużnik-Jasińska<sup>1</sup>, T. Niezgoda<sup>1</sup>, P. Bednarek<sup>2</sup>, G. Krawiec<sup>2</sup>, J. Czernecki<sup>2</sup>, R. Prajsnar<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>- ZM Silesia S.A. Oddział Huta Oława, <sup>2</sup> - IMN
- REAKTOR NOWEJ KONSTRUKCJI DO UTLENIANIA ROZTWORÓW TRAWIĄCYCH STOSOWNYCH W PRZEMYSLE PCB, jako efekt realizacji projektu realizowanego w ramach Programu Innowacyjna Gospodarka, **D. Kopyto<sup>1</sup>, W. Baranek<sup>1</sup>, Z. Myczkowski<sup>1</sup>, K. Leszczyńska-Sejda<sup>1</sup>, M. Matusiewicz<sup>2</sup>, T. Matusiewicz<sup>2</sup>, W. Matusiewicz<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii  
<sup>2</sup> MATUSEWICZ Budowa Maszyn S.A.
- Uwodornione związki międzymetaliczne typu La(Fe,Si)<sub>13</sub> - sposób otrzymywania, właściwości i zastosowanie, **M. Polak**, IMN
- Degradation of the standard and the new - gradient catalyst after ammonia oxidation proces, **J. Pura** - Pol. Wrocławska