

Program konferencji **Metale Lekkie 2018** 17-19.10.2018
Młyn Jacka Hotel & Spa Jaroszowice

Środa 17.10.2018

12.00 - 14.00 Rejestracja uczestników

13.30 - 14.30 Obiad

14.45 - 15.00 Otwarcie Konferencji – Z. Śmieszek, A. Kłyszewski

SESJA 1

Odlewnictwo i Recykling Metali Lekkich

15.00 - 16.30

1.1 ECO – Mg alloys and ECO-Almag alloys

– Shae K. Kim, Bong H. Kim – KITECH

1.2 Fabrication and Mechanical Properties of New ECO-ALMg6-9

sheet metals – Bong H. Kim, Seong H. Ha, Young O. Yoon, Hyun K. Lim and Shae Kim – KITECH

1.3 Materiały o ultradrobnoziarnistej strukturze ze stopów Al-Si-Ni z dodatkiem pierwiastków ziem rzadkich odlewane metodą Rapid Solidification

– D. Kapinos, M. Szymanek, B. Augustyn, S. Boczał, W. Szymański – IMN OML Skawina

1.4 Symulacja odlewania ciągłego programem MAGMA CC

– R. Skoczylas – KOM-ODLEW

16.30 - 17.00 PRZERWA

17.00 - 19.00

1.5 Warstwy kompozytowe jako lokalne wzmocnienie odlewów aluminiowych

– A. J. Dolata, M. Dyzia – Politechnika Śląska

1.6 Badania własności taśm ze stopu EN AW-6060 otrzymanych w linii ciągłego odlewania metodą Twin Roll Casting oraz ich przetwórstwa na blachy

– W. Ścieżor – AGH, P.Kwaśniewski, G. Kiesiewicz, R. Kowal, A. Mamala, Sz. Kordaszewski, R. Kowal

1.7 Badanie wykorzystania złomu obiegowego stopów magnezu serii AZ do odlewania wlewków do dalszej przeróbki

– K. Remsak, B. Płonka, P. Korczak, B. Augustyn, D. Kapinos, P. Koprowski – IMN OML Skawina

- 1.8 **Możliwości zagospodarowania odpadów z procesów recyklingu metali lekkich** – M. Morito – IMN OML Skawina
- 1.9 **Tlenowy system opalania BoostAL dla zwiększenia wydajności pieców do recyklingu metali nieżelaznych** – J. Tomalska – AirLiquide
- 1.10 **Potencjał zastosowania proszków cyrkonu i możliwości konsolidacji beztemperaturowej** – A. Zwoliński – AGH, L. Jaworska, S. Cygan, P. Noga, T. Skrzekut, J. Panasiuk
- 1.11 **Badania spiekalności proszków cyrkonowych** – J. Panasiuk – AGH

19.30 KOLACJA GRILLOWA (ZAKĄTEK GRILLOWY)

Czwartek 18.10.2018

07.30 - 09.00 ŚNIADANIE

SESJA 2

Przeróbka Plastyczna i Metaloznawstwo Metali Lekkich

09.00 - 11.20


- 2.1 **Nowe stopy aluminium - magnez** – J. Żelechowski, A. Kłyszewski – IMN OML Skawina
- 2.2 **Stopy AlMg – wyzwania technologiczne w produkcji elementów konstrukcyjnych dla przemysłu motoryzacyjnego** – P. Rutecki – Impexmetal SA – Aluminium Konin
- 2.3 **Produkcja aluminiowych lutowanych wymienników ciepła podstawowe wymagania i problemy** – L. Orman – Solvay Fluor GmbH
- 2.4 **Innowacyjne rozwiązania materiałowe w produkcji nowej generacji samochodowych wymienników ciepła** – A. Frontczak – Impexmetal SA – Aluminium Konin
- 2.5 **Badania wybranych charakterystyk użytkowych wymienników ciepła kolektorów hybrydowych** – A. Mamala, P. Strzępek, J. Grzebinoga – AGH

- 2.6 **Wpływ osiowosymetrycznych metod odkształcenia plastycznego na kształtowanie mikrostruktury oraz właściwości mechaniczne przemysłowego stopu aluminium 6063** – M. Korallnik – Politechnika Warszawska
- 2.7 **Analiza wpływu parametrów procesu na rozkład temperatury w kształtownikach wyciskanych ze stopów aluminium serii 6xxx** – T. Bajor, Sz. Berski, M. Krakowiak, A. Kawątek – Politechnika Częstochowska
- 2.8 **Wpływ dokładności modelu matematycznego własności reologicznych na parametry odkształcenia oraz intensywność naprężeń podczas skręcania na gorąco** – K. Laber – Politechnika Częstochowska, H. Dyja – Instytut Obróbki Plastycznej, J. Borowski – Instytut Obróbki Plastycznej
- 2.9 **Wpływ warunków odkształcenia na własności reologiczne stopu Al serii 6xxx** – S. Sawicki, A. Kawątek, T. Bajor, K. Laber – Politechnika Częstochowska

11.20 - 11.40 PRZERWA

11.40 - 13.45


- 2.10 **Badanie wad materiałowych w wyrobach z metali lekkich w Laboratorium Metaloznawstwa i Analiz Chemicznych IMN OML w Skawinie** – S. Boczkal, M. Mitka, P. Koprowski, K. Pachut, J. Żelechowski, M. Węgrzyn, W. Szymański, M. Lech-Grega – IMN OML Skawina
- 2.11 **Badania wytrzymałości zmęczeniowej drutów na bazie aluminium stosowanych w elektroenergetyce napowietrznej** – B. Smyrak, B. Jurkiewicz, T. Knych, A. Mamała, A. Nowak, M. Jabłoński, P. Czarnecki – AGH
- 2.12 **Wpływ warunków odkształcenia w procesie ciągłego wyciskania na kole (CRE) stopu magnezu AZ31** – M. Mitka, M. Gawlik, M. Bigaj, Wojciech Z. Misiólek – Loewy Institute, Lehigh University, M. Lech-Grega, W. Szymański – IMN OML Skawina
- 2.13 **Procesy kucia matrycowego metali lekkich – przykłady zastosowania odkuwek** – K. Drozdowski – Zakład Obróbki Plastycznej Sp. z o.o. w Świdniku

- 
- 2.14 **Ocena odporności na pękanie stopu Tytanu z gatunku TI-10V-2FE-3AL o różnej morfologii wydzieleni fazy α .** – R. Bogucki, M. Basiaga, A. Żyra – Politechnika Krakowska
- 2.15 **Wpływ procedury bezpośredniego starzenia na utwardzanie wydzieleniowe stopu Al-Mg-Si 6101** – P. Osuch, M. Walkowicz, A. Mamala, B. Smyrak, T. Knych – AGH
- 2.16 **Kształtowanie stępka B ze stopu aluminium 7075**
– Z. Gronostajski, S. Polak, K. Jaśkiewicz, P. Kaczyński, M. Skwarski – Politechnika Wroclawska, W. Chorzępa, K. Śliz, S. Uzar.- Kirchoff Polska Sp. z o.o.
- 2.17 **Wpływ perforacji warstwy wewnętrznej na własności zgrzewanych materiałów trójwarstwowych** – Ł. Kuczek, W. Muzykiewicz, M. Mroczkowski, P. Pałka, J. Wiktorowicz, M. Wieczorek – AGH

13.45 - 15.00 OBIAD

15.30 - 16.20 SESJA POSTEROWA

- P.1 **Wpływ procesów przeróbki plastycznej na prędkość roztwarzania biozgodnych stopów Mg** – S. Boczkał, M. Karaś, P. Korczak, D. Kapinos, M. Lech-Grega – IMN OML Skawina
- P.2 **Application of X-Ray diffraction to analyse phase composition of aluminium alloys for plastic working** – K. Pachut, J. Żelechowski – IMN OML Skawina
- P.3 **KIC Raw Materials - Network of Infrastructure for Metal-based Lightweight Materials “MetLight”** – M. Lech-Grega, S. Boczkał – IMN OML Skawina
- P.4 **Krzem z recyklingu ogniw słonecznych jako dodatek do stopów aluminium”. Projekt KIC RADIUS „Recycled automotive brake disc by upgrading metallic scraps”** – M. Lech-Grega, S. Boczkał, B. Augustyn – IMN OML Skawina
- P.5 **Microstructure and mechanical properties of tubes made from AA6xxx aluminium alloy with different content of copper and vanadium** – P. Koprowski – IMN OML Skawina
- P.6 **Standardowe i dedykowane badania mechaniczne w IMN Skawina** – M. Węgrzyn- IMN OML Skawina

- 
- P.7 **Odporność na zużycie ściernie powłok PVD na stopach AlSi9Cu4** – M. Staszuk, E. Jonda, T. Tański – Politechnika Śląska
- P.8 **Odporność na korozję powłok ALD i PVD na stopach AlSi9Cu4** – M. Staszuk, Ł. Reimann, T. Tański – Politechnika Śląska
- P.9 **Wpływ procesu przeróbki plastycznej ze zmienną drogą odkształcenia na właściwości i strukturę wybranych stopów Al-Cu** – J. Sobota – IMN, K. Rodak – Politechnika Śląska, K. Marszowski, J. Kalabis – IMN, A. Brzezińska – Politechnika Śląska
- P.10 **Modyfikacja własności powierzchni form wtryskowych wykonanych ze stopów Al powłokami antyadhezyjnymi** – Ł. Chałada, M. Karoń A. Woźniak, M. Adamiak – Politechnika Śląska

16.20 -16.30 PRZERWA

SESJA 3

Panel Dyskusyjny Nowe Wyzwania w Przemśle Metali Lekkich

16.30 - 18.30

Wspólne projekty przedsiębiorstw i jednostek naukowych w ramach funduszy strukturalnych – Małgorzata Lalicka – Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej – Dyskusja

19.30 KOLACJA

Piątek 19.10.2018

08.00 - 09.45 ŚNIADANIE

SESJA 4

Korozja i Obróbka Powierzchniowa Metali Lekkich

09.45 - 11.20

- 4.1 **Badania nad doбором mechanizmów umacniania aluminium serii 1xxx przeznaczonego do zastosowań elektrycznych** – P. Uliasz, Ł. Wodziński, W. Lubaś, M. Ożóg, T. Andruszko, W. Klimek – Boryszew S.A. Oddział Nowoczesne Produkty Aluminiowe Skawina, A. Kłyszewski, M. Lech-Grega, B. Płonka, M. Mitka, P. Korczak, P. Korprowski – IMN OML Skawina

- 4.2 **Badanie zależności pomiędzy stopniem krystaliczności, a odpornością korozyjną biodegradowalnych stopów Mg₆Zn₂Ca₄** – M. Chlewicka, G. Cieślak, J. Mizera – Politechnika Warszawska
- 4.3 **Badanie odporności na korozję w środowisku wody morskiej modelowych stopów Al-Mg po dużym odkształceniu plastycznym** – A. Towarek, J. Zdunek, J. Mizera – Politechnika Warszawska
- 4.4 **Kompozytowe powłoki niklowe wytwarzane na stopie aluminium z dodatkami związków organicznych** – M. Nowak, J. Mizera – Politechnika Warszawska, A. Kłyszewski, S. Boczek, A. Kozik, P. Koprowski – IMN OML Skawina
- 4.5 **Surface quality of AlMgSi extrudates with anodic coatings resistant to strong alkalis** – D. Leśniak, J. Zasadziński, J. Madura, K. Zborowski – AGH, M. Nowak – IMN OML Skawina, H. Jurczak – Albatros Aluminium

11.20 - 11.40 PRZERWA

11.40 - 13.00

- 4.6 **Anodowe powłoki tlenkowe odporne na działanie środowiska alkalicznego** – A. Kozik, M. Nowak, K. Gędek – IMN OML Skawina, D. Leśniak, J. Zasadziński – AGH, H. Jurczak – Albatros Aluminium
- 4.7 **Wytwarzania anodowych powłok tlenkowych na stopach aluminium serii 4xxx metodą elektroplazmową oraz konwencjonalną** – K. Gędek, M. Nowak, A. Kozik, B. Augustyn – IMN OML Skawina
- 4.8 **Wytwarzanie oraz charakterystyka powłok konwersyjnych na biodegradowalnych stopach magnezu** – M. Karaś, S. Boczek – IMN OML Skawina, P. Domalik-Pyzik – AGH
- 4.9 **Wpływ mikrostruktury stopu tytanu Ti10V2Fe3Al na efektywność procesu obróbki elektroerozyjnej** – R. Bogucki, A. Żyra, S. Skoczypiec – Politechnika Krakowska

13.00 - 14.00 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI. OBIAD

Łączny czas trwania każdej prezentacji i dyskusji - 15 minut



Instytut
Metali Nieżelaznych
Gliwice



EXTRAL
ALUMINIUM



impexmetal s.a.
ALUMINIUM KONIN

