PROGRAM

X Jubileuszowe Seminarium Naukowe

ZINTEGROWANE STUDIA PODSTAW DEFORMACJI PLASTYCZNEJ METALI

**22 – 25 listopada 2016r.**

# Łańcut-Zamek

**22 listopada 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 00** | **Rejestracja uczestników** |
| **13 00** | **Obiad Restauracja Zamkowa** |
| **15 00** | **Otwarcie konferencji**  |  |

**Przedstawiciele Organizatorów konferencji:**

**Politechniki Rzeszowskiej – Rektor** prof. dr hab. inż**. Tadeusz Markowski,**

**SPPP Komitetu Metalurgii PAN -** prof. dr hab. inż. **Zbigniew Gronostajski,**

**SMM Komitetu Mechaniki PAN -** prof. dr hab. inż**. Błażej Skoczeń**

## SESJA I GENERALNA - ( Sala Balowa )

##

## Prowadzący sesje : prof. dr hab. inż. Ryszard Pęcherski

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Wykład wprowadzający** |  |
| **15 20** | prof. dr hab. inż Gwidon Szefer | **Nanostrukturalne podstawy mechaniki materiałów cz. I**  |
| **15 50** | **Przerwa kawa/herbata** |  |
| SESJA I A - ( Sala Balowa ) Prowadzący sesje :prof. dr hab. inż. Ryszard Pęcherski |
| **16 20** | Karol Frydrych, Katarzyna Kowalczyk - Gajewska | [**Zastosowanie implementacji teorii plastyczności kryształów w MES do modelowania rozdrobnienia ziaren w procesie ECAP**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=236) |
| **16 40** | Marcin Nowak, Michał Maj | [**Numeryczna metoda wyznaczania sprzężonych pól przemieszczenia i temperatury z użyciem korelacji obrazów cyfrowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=287) |
| **17 00** | Wiesława Piekarska,Zbigniew Saternus,Marcin Kubiak, Tomasz Domański, Dorota Goszczyńska-Króliszewska | [**Numeryczne prognozowanie deformacji w połączeniu teowym typu I-core spawanym laserowo**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=290) |
| **SESJA I B ( Gabinet Ordynata )** **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Eugeniusz Hadasik** |
| **16 20** | Katarzyna Dyja, Wojciech Więckowski | [**Wpływ zastosowania smarów technologicznych opartych na olejach roślinnych na proces tłoczenia blach tytanowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=241) |
| **16 40** | Dariusz Kuc, Dariusz Woźniak,Grzegorz Perzyński | [Wpływ wyżarzania na mikrostrukturę i właściwości blach walcowanych na zimno ze stali wysokomanganowej z aluminium](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=311) |
| **17 00** | Tadeusz Knych, Andrzej Mamala, Beata Smyrak, Bartosz Jurkiewicz, Andrzej Nowak,Artur Kawecki, Michał Jabłoński, Marek Gniełczyk,Małgorzata Zasadzińska | [Badania wpływu umocnienia odkształceniowego drutów EN AW 1370 na ich wytrzymałość zmęczeniową](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=315) |
| **SESJA I C ( Sala pod Widokami )** **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. in**ż. Maciej Pietrzyk** |
| **16 20** | Waldemar Łogin, Andrzej Dylewski | [**Wykorzystanie metody elementów skończonych do projektowania właściwości materiału kompozytowego dla połączeń kształtowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=263) |
| **16 40** | Mojtaba Biglar, Feliks Stachowicz, Tomasz Trzepieciński,Magdalena Gromada | **Podejście wielkoskalowe do modelowania pękania ceramiki piezoelektrycznej** |
| **17 00** | Robert Bęczkowski, Joanna Wróbel, Adam Kulawik | [**Wykorzystanie modelowania numerycznego do określenia warunków regeneracji stali średniowęglowej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=297)  |
| **SESJA I D ( Jadalnia nad Bramą )** **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż. **Andrzej Korbel** |
| **16 20** | Marcin Kubiak, Tomasz Domański,Wiesława Piekarska,Zbigniew Saternus | [**Doświadczalne wyznaczanie przemieszczeń i odkształceń podczas prób rozciągania złączy spawanych hybrydowo**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=289) |
| **16 40** | Karol Golasiński, Michał Maj, Elżbieta Pieczyska, Maria Staszczak, Naohisa Takesue | [Badania Gumo Metalu w procesie cyklicznego ściskania](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=301) |
| **17 00** | Wiera Oliferuk, Michał Maj | [**Składniki zdolności magazynowania energii podczas rozciągania stali austenitycznej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=238) |
|  |  |  |
| **18 00** | Kolacja, Restauracja Zamkowa |  |
| **1900**  | ***Wieczór Zamkowy – PRAPREMIERA II PIĘTRA ZAMKU*** |

 **23 listopada 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **8 00** | **Śniadanie** |

## SESJA GENERALNA II (Sala Balowa)

Prowadzący sesje : prof. dr hab. inż. **Zbigniew Gronostajski**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9 00** | **Wykład wprowadzający** |  |
|  | prof. dr hab. inż.Gwidon Szefer**Wykład kluczowy** | **Nanostrukturalne podstawy mechaniki materiałów cz. II**  |
| **9 30** | dr hab. inż . Krzysztof Muszka | **Wieloskalowa analiza efektów zmiennej drogi odkształcenia w kształtowaniu mikrostruktury** **i właściwości metali** |
| **1015** | Przerwa kawa/herbata |  |
| **1045** | **Forum współpracy środowisk naukowych mechaników i metalurgów*****Moderatorzy:*** ***prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski*** ***prof. dr hab. inż. Błażej Skoczeń*** |

**1100** **Przerwa**

|  |
| --- |
| SESJA II A (Sala Balowa) Prowadzący sesje : prof. dr hab. inż. **Wiera Oliferuk** |
| **11 20** | Wiesława Piekarska, Dorota Goszczyńska-Króliszewska, Zbigniew Saternus,Marcin Kubiak, Tomasz Domański | [**Analityczne metody analizy przemian fazowych i właściwości mechanicznych strefy wpływu ciepła połączeń spawanych stali S355**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=291) |
| **1140** | Andrzej Gołdasz, Zbigniew Malinowski | [**Identyfikacja współczynnika wymiany ciepła na powierzchni nagrzewanego wsadu**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=286) |
| **1200** | Michał Maj, Marcin Nowak, Leszek Urbański | [**Eksperymentalna analiza sprzężonych pól mechanicznych i termicznych podczas deformacji plastycznej. Metodyka badań i przykładowe wyniki**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=282) |
| **13 15** | **Obiad** |  |
| **SESJA II B** (**Gabinet Ordynata)** Prowadzący sesje : dr hab. inż. **Tadeusz Balawender** |
| **11 20** | Jacek Andres, Rafał Burek, Tomasz Gałaczyński,Grzegorz Luty, Agata Wrońska | [**Zgrzewanie zakładkowe FSW cienkich blach ze stopu aluminium 7075 T6: wpływ kąta pochylenia narzędzia na mikrostrukturę i właściwości złączy**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=293) |
| **1140** | Piotr Myśliwiec, Romana E. Śliwa  | **Analiza teoretyczna i eksperymentalna zjawiska uplastycznienia w strefie połączenia materiałów w procesie liniowego zgrzewania tarciowego z przemieszaniem (FSW)** |
| **1200** | Konrad Adamus | [**Przewidywanie**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=295) **deformacji powstających podczas zgrzewania blach metodą FSW** |
| **13 15** | **Obiad** |
| **SESJA II C** **(Sala pod Widokami)**Prowadzący sesje : dr hab. inż. **Krzysztof Muszka** |
| **11 20** | Anna Śmiglewicz, Magdalena Jabłońska, Grzegorz Niewielski, Eugeniusz Hadasik | [**Właściwości i struktura wysokowytrzymałej stali X30MnAlSi26-4-3 po procesach dynamicznego ściskania**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=229) |
| **1140** | Iwona Bednarczyk, Dariusz Kuc, Grzegorz Niewielski, Tomasz Mikuszewski | [**Wpływ sposobu odkształcenia na mikrostrukturę i właściwości stopów magnezu Mg-Li-RE**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=233) |
| **1200** | Konrad Adamus, Piotr Lacki | [**Ocena złączy FSW za**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=296) **pomocą badań ultradźwiękowych** |
| **13 15** | **Obiad** |

|  |
| --- |
| **SESJA II D** **(Jadalnia nad Bramą)**Prowadzący sesje : prof. dr hab. inż**. Błażej Skoczeń** |
| **11 20** | Marcin Nowak, Zdzisław Nowak, Ryszard Pęcherski, Marek Potoczek, Romana Śliwa | [**Oszacowanie wytrzymałości pianek korundowych z wykorzystaniem modelu o strukturze periodycznej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=259) |
| **1140** | Tomasz Domański, Wiesława Piekarska, Marcin Kubiak, Zbigniew Saternus | [**Modelowanie numeryczne posuwowego hartowania powierzchniowego przy użyciu programu Abaqus**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=288) |
| **1200** | Mateusz Dziki, Dariusz Leśniak, Jan Richert, Józef Zasadziński, Wojciech Libura, Henryk Jurczak | [**Modelowanie numeryczne MES procesu wyciskania cienkościennych kształtowników otwartych z trudno odkształcalnych stopów AlMg**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=284) |
| **13 15** | **Obiad** |

**SESJA III A ( Sala pod Stropem )**

**Prowadzący sesje** :dr inż. **Stanisław Ziółkiewicz**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15 30** | Grzegorz Winiarski, Andrzej Gontarz | [**Analiza teoretyczno-doświadczalna procesu kształtowania kołnierzy dwustopniowych metodą wyciskania z ruchomą tuleją**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=247) |
| **15 50** | Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak, Zbigniew Pater | [**Kształtowanie odkuwek kul z główek złomowanych szyn kolejowych w płaskoklinowej walcarce nawrotnej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=272) |
| **16 10** | Maciej Suliga | [**Analiza parametrów siłowych w procesie ciągnienia drutów ze stali wysokowęglowej w ciągadłach konwencjonalnych i hydrodynamicznych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=276) |
| **1630** | **Przerwa kawa / herbata** |  |

|  |
| --- |
| **SESJA III B** **( Gabinet Ordynata )****Prowadzący sesje :** dr hab. inż. **Piotr Lacki** |
| **15 30** | Marek Hawryluk, Maciej Zwierzchowski, Marcin Marciniak | [Zjawiska i mechanizmy niszczące występujące w warstwie wierzchniej wkładek matrycowych w procesie kucia na gorąco](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=266) |
| **15 50** | Edward Dzidowski | Metody zapobiegania kruchości ciekłometalicznej podczas zgrzewania ocynkowanych blach karoseryjnych ze stali TWIP |
| **16 10** | Piotr Skubisz, Aneta Łukaszek-Sołek | [Wpływ](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=281) warunków procesowych na odkształcalność i właściwości stali 300M |
| **1630** | **Przerwa kawa / herbata** |  |

|  |
| --- |
| **SESJA III C** **(Sala pod Widokami)****Prowadzący sesje :** dr hab. inż. **Wacław Muzykiewicz** |
| **15 30** | Michał Majewski, Michał KursaKatarzyna Kowalczyk-Gajewska, Paweł Hołobut | [**Mikromechaniczny model kompozytu z sferycznymi wtrąceniami w zakresie sprężysto-plastycznym**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=239) |
| **15 50** | Janina Adamus, Julita Winowiecka, Marcin Dyner | [**Analiza procesu tłoczenia tytanowych paneli cienkościennych z przetłoczeniami usztywniającymi**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=254) |
| **16 10** | Grzegorz Kiesiewicz, Tadeusz Knych, Paweł Kwaśniewski, Andrzej Mamala, Artur Kawecki, Wojciech Ściężor, Marek Gniełczyk, Eliza Sieja-Smaga, Kinga Korzeń | [Badania syntezy kompozytów Cu-CNTs metodą metalurgii proszków](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=322) |
| **1630** | **Przerwa kawa / herbata** |  |

|  |
| --- |
| **SESJA III D** **( Jadalnia nad Bramą )****Prowadzący sesje :** dr hab. inż**. Janina Adamus** |
| **15 30** | Magdalena Barbara Jabłońska, Anna Śmiglewicz, Kinga Rodak, Grzegorz Niewielski, Wojciech Moćko | **Wpływ prędkości odkształcenia na właściwości i strukturę wysokomanganowej stali typu TWIP** |
| **15 50** | Wojciech Ściężor, Grzegorz Kiesiewicz, Andrzej Mamala, Paweł Kwaśniewski, Radosław Kowal, Krystian Franczak, Justyna Grzebinoga | [Analiza właściwości mechanicznych, elektrycznych oraz strukturalnych blach z wybranych stopów aluminium otrzymanych z wsadu z linii TRC](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=317) |
| **16 10** | Barbara Mrzygłód,Izabela Olejarczyk-Wożeńska, Tomasz Giętka, Mirosław Głowacki | [**Wpływ parametrów obróbki cieplnej na kształtowanie mikrostruktury i właściwości żeliwa ADI z dodatkiem 1,5% Ni**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=275) |
| **1630** | **Przerwa kawa / herbata** |  |

**1700 Zebranie Sekcji Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN**

**Przewodniczący –** prof. dr hab. inż. **Zbigniew Gronostajski**

**( Gabinet Ordynata )**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**1900 *Koncert Jubileuszowy – „Kwartet po 13”***

***Uroczysta Kolacja Jubileuszowa w Sali Balowej Zamku***

**24 listopada 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **8 00** | **Śniadanie** |

**SESJA GENERALNA III ( Sala Balowa )**

**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż. **Maciej Pietrzyk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9 00** | Wykład wprowadzający prof. dr hab. inż Jan Dutkiewicz | **Eksperymentalne możliwości identyfikacji elementów struktury wewnętrznej materiałów inżynierskich** |
| **9 40** | Wykład kluczowy  |  |
|  | dr hab. inż Katarzyna Kowalczyk - Gajewska  | **Ewolucja mikrostruktury a właściwości mechaniczne metali lekkich i ich stopów o wysokiej wytrzymałości** |
| **1030** | Przerwa kawa/herbata |  |

***Wystawa książek technicznych - KRAINA KSIĄŻEK***

|  |
| --- |
| **SESJA IV A ( Sala Balowa )****Prowadzący sesje** : prof. dr hab. inż**. Eugeniusz Hadasik** |
| **11 00** | Eugeniusz Hadasik, Dariusz Kuc, Romana Śliwa | [Wpływ odkształcania na gorąco na charakterystyki plastyczności stopów magnezu](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=310) |
| **11 20** | Andrzej Kochański, Piotr Czyżewski, Robert Cacko, Mariusz Roznowski | [Wybrane aspekty modelowania nowej konstrukcji konsol wytwarzanych metodami obróbki plastycznej](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=309) |
| **11 40** | Jacek Michalczyk | [**Opracowanie i analiza numeryczna procesu wyciskania radiatorów stożkowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=264) |
| **1200** | Wojciech Presz, Robert Cacko | [Mikro-kształtowanie plastyczne z udziałem ultradźwięków](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=318) |
| **13 00** | **Obiad** |  |

|  |
| --- |
| SESJA IV B ( Gabinet Ordynata ) **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż. **Sebastian Mróz** |
| **11 00** | Marcin Wieczorek, Wacław Muzykiewicz, Marcin Mroczkowski, Łukasz Kuczek, Paweł Pałka | **Badania modułu sprężystości wzdłużnej blachy stalowej DC01 z prostym układem otworów cylindrycznych** |
| **11 20** | Irena Nowotyńska, Stanisław Kut, Mirosław Osetek | [**Analiza naprężeń w układzie narzędziowym matrycy w zależności od wielkości wcisku podczas kucia śruby**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=271) |
| **11 40** | Marek Zwolak, Romana E. Śliwa  | **Analiza wpływu parametrów geometrycznych, struktury geometrycznej powierzchni oraz właściwości materiałów matryc stosowanych w procesie wyciskania KOBO na efekty plastycznego odkształcenia metali lekkich** |
| **1200** | Marek Gniełczyk, Tadeusz Knych, Andrzej Mamala, Beata Smyrak, Paweł Kwaśniewski, Grzegorz Kiesiewicz, Artur Kawecki, Michał Jabłoński, Kinga Korzeń, Bartosz Jurkiewicz, Krystian Franczk, Radosław Kowal, Małgorzata Zasadzińska, Justyna Grzebinoga | **Wpływ parametrów ciągłego odlewania na jakość kompozytów Cu-C pod kątem możliwości ich przetwórstwa w procesie ciągnienia** |
| **13 00** | **Obiad** |
| SESJA IV C ( Sala pod Widokami )**Prowadzący sesje :** dr hab. inż**. Beata Smyrak** |
| **11 00** | Maciej Wojciech Zwierzchowski | [**Czynniki wpływające na trwałość narzędzi kuźniczych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=252) |
| **11 20** | Piotr Lacki, Anna Derlatka, Tomasz Gałaczyński | [**Dobór pozycji podstawowej w procesie punktowego zgrzewania tarciowego z mieszaniem z zamknięciem krateru RFSSW blach ze stopów aluminium 2024-T3 i D16UTW**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=246) |
| **11 40** | Wojciech Presz, Robert Cacko | [Bi-metaliczne mikro-stemple do mikro-wykrawania](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=304) |
| **1200** | Marek Hawryluk, Zbigniew Gronostajski, Kaszuba Marcin, Widomski Paweł, Ziemba Jacek  | [**Wykorzystanie metody skanowania 3D do oceny warstw hybrydowych zastosowanych na narzędzia kuźnicze w celu poprawy ich trwałości**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=265) |
| **13 00** | **Obiad** |

|  |
| --- |
| SESJA IV D ( Jadalnia nad Bramą )**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Jerzy Winczek** |
| **11 00** | Monika Walkowicz, Piotr Osuch, Beata Smyrak, Andrzej Mamala, Tadeusz Knych | **Zaawansowane przetwórstwo miedzi wysokiej czystości na mikrodruty** |
| **11 20** | Zbigniew Zimniak | **Strefa plastycznej deformacji w cięciu elektromagnetycznym** |
| **11 40** | Tadeusz Knych, Małgorzata Zasadzińska, Beata Smyrak, Andrzej Mamala, Bartosz Jurkiewicz, Marek Gniełczyk, Szymon Kordaszewski | [Badania wpływu zawartości tlenu na kruchość wodorową miedzi wykorzystywanej na cele elektryczne](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=316) |
| **1200** | Michał Jabłoński, Tadeusz Knych, Beata Smyrak, Andrzej Mamala, Jarosław Kochan, Justyna Grzebinoga, Marek Gniełczyk, Bartosz Jurkiewicz | [Wpływ obróbki cieplno-mechanicznej na właściwości przewodowego Al-Mg-Si-Fe](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=313) |
| **13 00** | **Obiad** |

|  |
| --- |
| **SESJA VA ( Sala Balowa )****Prowadzący sesje** : prof. dr hab. inż**. Tadeusz Knych** |
| **15 30** | Dawid Woźniak, Marcin Hojny, Mirosław Głowacki | [**Procesy kształtowania obrotowego - problemy numeryczne i eksperymentalne**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=274) |
| **15 50** | Paweł Kaczyński, Karol Jaśkiewicz, Zbigniew Gronostajski | [**Badanie możliwości zastąpienia elementów nadwozi samochodowych lekkimi komponentami ze stopów magnezu**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=279) |
| **16 10** | Janusz Cebulski, Dorota Pasek | [Zastosowanie przeróbki plastycznej stopów FeAl do wykonania elementów sterowania turbosprężarki silnika wysokoprężnego](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=303) |
| SESJA V B ( Gabinet Ordynata ) **Prowadzący sesje :** dr hab. inż**. Janina Adamus** |
| **15 30** | Dariusz Leśniak, Mateusz DzikiMarcin Mroczkowski,Antoni Woźnicki, Józef Zasadziński, Alicja Wassermann, Jacek Madura | [**Struktura i właściwości mechaniczne wysoko umocnionych stopów AlMg**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=285) |
| **15 50** | Dorota Pasek, Janusz Cebulski | [Wpływ przeróbki plastycznej na żaroodporność stopów Fe40Al](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=302) |
| **16 10** | Jacek Andres, Rafał Burek, Tomasz Gałaczyński, Grzegorz Luty, Agata Wrońska | [**Wpływ zabezpieczenia antykorozyjnego blach ze stopu aluminium 7075 T6 na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne złączy zakładkowych RFSSW**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=294) |

|  |
| --- |
| SESJA V C ( Sala pod Widokami )**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Zbigniew Gronostajski** |
| **15 30** | Piotr Osuch, Monika Walkowicz, Beata Smyrak, Andrzej Mamala, Tadeusz Knych | [Zaawansowane metody obróbki cieplnej przewodowych stopów aluminium serii 6XXX dedykowanych dla elektroenergetyki](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=319) |
| **15 50** | Paweł Kwaśniewski, Błażej Tomiczek, Grzegorz Matula, Tadeusz Knych, Krystian Franczak, Andrzej Mamala, Grzegorz Kiesiewicz, Szymon Kordaszewski | [Wytwarzanie oraz wybrane właściwości nasycanych Sn i Zn materiałów węglowych stosowanych na ślizgi elektryczne](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=320) |
| **16 10** | Eliza Sieja-Smaga, Artur Kawecki, Tadeusz Knych, Andrzej Mamala, Krystian Franczak, Kinga Korzeń, Grzegorz Kiesiewicz, Paweł Kwaśniewski, Beata Smyrak, Szymon Kordaszewski | [Badania wpływu dodatku srebra do miedzi na właściwości mechaniczne i elektryczne drutów przeznaczonych do budowy cewek elektromagnesów wytwarzających impulsowe pole magnetyczne](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=321) |

|  |
| --- |
| SESJA V D ( Jadalnia nad Bramą )**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż. **Wiesława Piekarska** |
| **15 30** | Sebastian Mróz, Piotr Szota,Teresa Bajor, Andrzej Stefanik | [**Teoretyczna i doświadczalna analiza odkształcalności prętów bimetalowych Mg/Al otrzymanych metodą zgrzewania wybuchowego**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=268) |
| **15 50** | Andrzej Ambroziak,Karol Jaśkiewicz, Dawid Rutkowski | [**Wpływ selektywnego wzmacniania laserowego na właściwości wysokowytrzymałych blach stosowanych w przemyśle motoryzacyjnym**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=255) |
| **16 10** | Justyna Grzebinoga, Andrzej Mamala, Andrzej Nowak, Wojciech Ściężor, Radosław Kowal | [Badania wpływu dodatków metalicznych do osnowy polimerowej na właściwości kompozytowych lepiszczy do łączenia metali lekkich](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=323) |

|  |  |
| --- | --- |
| **16 45** | ***Wizyta Pożegnalna w Muzeum Przemysłu*** |

**2000 *Kolacja, Restauracja Zamkowa***

**25 listopada 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **8 00** | **Śniadanie** *Restauracja Zamkowa* |

***Wystawa książek technicznych - KRAINA KSIĄŻEK***

**SESJA VI A ( Sala Balowa )**

**Prowadzący sesje** : prof. dr hab. inż. **Wiesława Piekarska**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9 30** | Agnieszka Cebo-Rudnicka, Zbigniew Malinowski, Tadeusz Telejko | [**Analiza pola odkształceń i naprężeń cieplnych powstających podczas obróbki cieplnej wału wiatraka**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=256) |
| **9 50** | Leszek Sowa, Tomasz Skrzypczak, Paweł Kwiatoń | [**Wpływ konstrukcji wylewu zanurzonego na pole prędkości i temperatury w krystalizatorze w początkowej fazie procesu COS**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=267) |
| **10 10** | Jerzy Winczek | [**Analiza stanów termomechanicznych w wielościegowo łukowo napawanych elementach stalowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=230) |
| **1030** | **Przerwa kawa/herbata** |  |

|  |
| --- |
| **SESJA VI B** **(Gabinet Ordynata)** **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż. **Andrzej Korbel** |
| **9 30** | Henryk Dyja, Elmira Tussupkaliyeva, Teresa Bajor, Konrad Laber | [**Fizyczne modelowanie warunków przeróbki plastycznej prętów ze stopów aluminium serii 7xxx**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=292) |
| **9 50** | Łukasz Wójcik, Zbigniew Pater | **Analiza fizykalna procesu walcowania poprzeczno-klinowego wałka stopniowanego** |
| **10 10** | Radosław Wartacz, Maciej Suliga, Jacek Michalczyk | [**Wpływ kąta części roboczej ciągadła na proces ciągnienia z dużymi prędkościami drutów ze stali niskowęglowej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=273) |
| **1030** | **Przerwa kawa/herbata** |  |

|  |
| --- |
| SESJA VI C (Sala pod Widokami)**Prowadzący sesje :** dr hab. inż. **Zdzisław Nowak** |
| **9 10** | Stanisław Kut, Grażyna Ryzińska, Bernadetta Niedziałek | **Wpływ modelu materiału na charakterystykę naprężenie-odkształcenie elastomeru poliuretanowego obliczoną z zastosowaniem MES dla różnych testów materiałowych-weryfikacja eksperymentalna** |
| **9 30** | Tomasz Sadowski, Daniel Pietras | [**Parametryczne studium wpływu geometrii metalicznych struktur typu plastra miodu na ich odpowiedź w różnych stanach obciążeń, z wykorzystaniem wirtualnych testów modeli mezoskalowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=299) |
| **9 50** | Stanisław Kut, Feliks Stachowicz, Grażyna Ryzińska, Tomasz Mrugała | [**Badania eksperymentalne wpływu współczynnika cienkościenności oraz promienia rolki kształtującej na graniczny współczynnik wyoblania blach ze stopu AMS 5504**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=257) |
| **1010** | Andrzej Macioł, Marek Wilkus, Jerzy Duda, Piotr Macioł,Łukasz Rauch, Maciej Pietrzyk | **Zastosowanie metod regułowych do wyboru modelu zużycia narzędzi w procesie kucia na gorąco** |
| **1030** | **Przerwa kawa/herbata** |

|  |
| --- |
| SESJA VI D ( Jadalnia nad Bramą )**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Sebastian Mróz** |
| **9 30** | Tomasz Sadowski, Przemysław Golewski | **Modelowanie i badania eksperymentalne połączeń hybrydowych wykonanych z blach aluminiowych, warstw kleju i nitów w zastosowaniu do lotnictwa** |
| **9 50** | Ryszard B. Pęcherski, Marcin Nowak, Zdzisław Nowak, Karol J. Natonik  | [Zastosowanie koncepcji wirtualnego materiału do modelowania pianek otwartokomórkowych Część I. Numeryczne symulacje procesów deformacji w piankach o miedzianym szkielecie](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=305) |
| **10 10** | Karol Natonik | [Zastosowanie koncepcji wirtualnego materiału do modelowania pianek otwartokomórkowych Część II. Numeryczna ocena wielkości reprezentatywnego elementu objętości](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=306) |
| **1030** | **Przerwa kawa/herbata** |

**SESJA VII A ( Sala Balowa )**

**Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Ryszard Pęcherski**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11 00** | Tomasz Sadowski, Marek Nowicki | [**Rozwój deformacji i uszkodzenia cienkościennych łączonych profili skrzynkowych przy trójpunktowym cyklicznym zginaniu**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=262) |
| **11 20** | Piotr Maj, Stanisław Kut, Tomasz Mrugała, Barbara Romelczyk, Bogusława Adamczyk, Joanna Zdunek, Jarosław Mizera | **Zgniatanie obrotowe wzdłużne i obróbka cieplna części cylindrycznych wykorzystywanych w lotnictwie ze stopu Inconel 718** |
| **11 40** | Romana Ewa Śliwa, Tadeusz Balawender, Andrzej Korbel, Włodzimierz Bochniak, Eugeniusz Hadasik, Dariusz Kuc | [Plastyczne kształtowanie stopów magnezu do zastosowań w lotnictwie](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=308) |

|  |
| --- |
| **SESJA VII B** **( Gabinet Ordynata )** **Prowadzący sesje :** prof. dr hab. inż**. Feliks Stachowicz** |
| **11 00** | Przemysław Golewski, Jakub Gajewski, Tomasz Sadowski | [**Optymalizacja elementu cienkościennego z zastosowaniem systemu sieci neuronowej – metoda elementów skończonych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=235) |
| **11 20** | Tomasz Sadowski,Błażej Pankowski | [**Metody bezsiatkowe w analizie procesu łączenia przez klinczowanie**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=300) |
| **11 40** | Alicja Wassermann, Dariusz Leśniak, Maria Richert, Beata Leszczyńska-Madej, Krzysztof Zaborowski, Henryk Jurczak | [Strukturalna i mechaniczna charakterystyka zgrzewów w kształtownikach wyciskanych ze stopów AlMg](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=283) |

|  |
| --- |
| SESJA VII C ( Sala pod Widokami )**Prowadzący sesje :** dr hab. inż. **Piotr Lacki** |
| **11 00** | Tomasz Skrzypczak, Ewa Węgrzyn-Skrzypczak, Leszek Sowa | [**Modelowanie numeryczne procesu krzepnięcia stopu dwuskładnikowego z uwzględnieniem wpływu szczeliny gazowej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=251) |
| **11 20** | Zbigniew Gronostajski, Karol Jaśkiewicz, Maciej Pietrzyk, Mateusz Amroziński | [**Modelowanie numeryczne procesu tłoczenia blach ze stopu magnezu AZ31**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=250) |
| **11 40** | Monika Hyrcza-Michalska, Jana Šugárová | [**Wykorzystanie systemu analizatora odkształceń AutoGrid do oceny wpływu parametrów procesu wyoblania na odkształcalność blach aluminiowych i stalowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=280) |

|  |
| --- |
| SESJA VII D ( Jadalnia nad Bramą )**Prowadzący sesje :** dr hab. inż. **Tadeusz Balawender** |
| **11 00** | Dominika Strycharska, Piotr Szota, Sebastian Mróz | [**Zwiększenie trwałości walców rozdzielających podczas walcowania prętów żebrowanych w technologii trójżyłowej**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=269) |
| **11 20** | Sławomir Polak, Marcin Kaszuba, Jacek Ziemba | [**Numeryczna analiza zużycia stempla stosowanego w procesie kucia na gorąco**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=245) |
| **1140** | Przemysław Golewski, Tomasz Sadowski | [**Wykorzystanie symulacji sprężonej do wyznaczania rozkładu temperatur i naprężeń podczas procesu utwardzania pre-impregnowanych włókien kompozytowych**](http://pkaero.prz.edu.pl/PLASTMET2016/index.php?act=acc&acc=are&are=260) |
|  |  |  |
| **12 15** | **Podsumowanie ( Sala Balowa )****Zamknięcie konferencji****Rozstrzygnięcie konkursu na najlepszy referat i prezentację** |
| **13 00** | **Obiad** |  |