

**PROGRAM**  
**X Jubileuszowa Konferencja**  
**ODKSZTAŁCALNOŚĆ METALI I STOPÓW**  
**26-29 listopada 2013 r.**  
**Łańcut - Zamek**

**26 listopada 2013**

10<sup>00</sup> Rejestracja uczestników  
od 13<sup>00</sup> Obiad  
14<sup>30</sup> Otwarcie konferencji      Gabinet Ordynata

**SESJA WPROWADZAJĄCA**  
**(Gabinet Ordynata)**

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard B. Pęcherski**

- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup>      *Agnieszka Morel, Sebastian Mróz, Andrzej Stefanik, Piotr Szota, Henryk Dyja*      *Teoretyczno - doświadczalna analiza procesu walcowania prętów aluminiowych w trójwalcowej walcierce skośnej*
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>      *Teresa Bajor, Marlena Krakowiak*      *Analiza rozkładu sił nacisku w procesie wyciskania stopu AZ31 zmodyfikowaną metodą ECAE*
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>      *Janusz Krawczyk, Tomasz Ślebo-da, Marek Wojtaszek*      *Wpływ temperatury odkształcenia na rekrytalizację dynamiczną stopu Waspaloy*
- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup>      *Piotr Romański, Marek Burdek, Jan W. Pilarczyk*      *Wpływ prędkości procesu wyciskania oraz metod uszlachetniania powierzchni wyciskanych profili ze stopu aluminium AlMgSi0,5 na wybrane parametry chropowatości*
- 15<sup>45</sup>-16<sup>15</sup>      *Przerwa kawa/herbata*

**Prowadzący sesję – prof. Roman Kuziak**

- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup>      *Marzena Piwowarska-Uliasz, Tadeusz Knych, Piotr Uliasz, Patryk Stępień*      *Badania procesu odkształcenia oraz charakteryzacja walcówek i drutów ze stopów AlZr otrzymanych z materiałów wsadowych o różnej zawartości cyrkonu*
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup>      *Piotr Nikiel*      *Wpływ obróbki cieplno - plastycznej na mikrostrukturę spiekanej stali Fe-0.85Mo-0.6Si-1.4C*
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup>      *Marcin Janik, Aneta Krzyżańska, Marcin Knapiński, Tomasz Garstka*      *Wpływ parametrów chłodzenia na wartość współczynnika wnikania ciepła podczas chłodzenia blach grubych*
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup>      *Bożena Boryczko, Justyna Grzyb*      *Analiza kosztów produkcji odkuwek matrycowych*

- 18<sup>00</sup>        *Kolacja*  
19<sup>00</sup>        *Nocna wizyta w Zamku*
- 19<sup>00</sup>        **Zebranie Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN -  
Prof. Roman Kuziak**

26 – 27.11.2013 r.

*Kraina Książek*

*Prezentacja naukowych wydawnictw książkowych związanych z tematyką konferencji (hol zamkowy)*  
*Publikacje największych światowych oficyn wydawniczych (Wiley, Springer, Elsevier, CRC, RSC, Cambridge, Oxford i in.*

**27 listopada 2013**

**8<sup>00</sup> Śniadanie**

**SESJA (Gabinet Ordynata)**

**FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGO**

**Prowadzący sesję – prof. Marek S. Szczerba**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup></b>   | <i>Magdalena M. Miszczyk, Henryk Paul, Julian H. Driver, Claire Maurice</i> | <i>Relacje dezorientacji we wczesnych stadiach rekrytalizacji w metalach RSC o średniej i małej EBU</i>                   |
| <b>9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup></b>   | <i>Sebastian Kopacz, Marek S. Szczerba</i>                                  | <i>Zjawisko gigantycznego overshoot'u w zbliżniaczonych monokryształach Cu-8.5%at. Al</i>                                 |
| <b>9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup></b>   | <i>Ludwik Błaż, Zbigniew Gronostajski, Karol Jaśkiewicz</i>                 | <i>Wpływ złożonej drogi odkształcania na mechanizm plastycznej deformacji brązu krzemowego CuSi 3,5</i>                   |
| <b>9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup></b>  | <i>Jagoda Poplewska, Henryk Paul</i>  | <i>Przemiany (mikro)struktury i tekstury podczas rekrytalizacji stopu aluminium AA1050 przetwarzanego w procesie ECAP</i> |
| <b>10<sup>00</sup>-10<sup>45</sup></b> | <b>Przerwa kawa/herbata</b>   |   |

**Prowadzący sesję – prof. Henryk Paul**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup></b> | <i>Paweł Kwaśniewski, Grzegorz Kiesiewicz, Tadeusz Knych, Andrzej Mamala, Artur Kawecki, Beata Smyrak, Wojciech Ścieżor</i> | <i>Badania nad otrzymywaniem nanometrycznych materiałów kompozytowych typu Covetic</i>   |
| <b>11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup></b> | <i>Mariusz Prażmowski, Henryk Paul, Fabian Żok</i>  | <i>Wpływ obróbki cieplnej na własności oraz strukturę bimetalu cyrkon/(stal węglowa) wykonanego technologią zgrzewania wybuchowego</i> |
| <b>11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup></b> | <i>Anna Paliborek, Włodzimierz Bochniak, Andrzej Korbel</i>   | <i>Strukturalna i mechaniczna charakterystyka cynku po dużej deformacji plastycznej</i>  |
| <b>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></b> | <i>Henryk Paul, Mariusz Prażmowski, Jerzy Morgiel, Marek Faryna, Wojciech Skuza</i>   | <i>Przemiany fazowe w strefie połączenia blach zgrzewanych wybuchowo</i>   |
| <b>13<sup>00</sup></b>                 | <b>Obiad</b>  |  |

**SESJA**

**MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYSŁE LOTNICZYM**

**Prowadzący sesję – prof. Eugeniusz Hadasik**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup></b> | <i>Franciszek Grosman</i>  | <i>Innowacyjne metody kształtowania plastycznego</i>   |
| <b>14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup></b> | <i>Paweł Ostachowski, Marek Łagoda, Andrzej Korbel, Włodzimierz Bochniak</i> | <i>Struktura i własności mechaniczne tytanu po niskotemperaturowym wyciskaniu i walcowaniu</i> |

- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> *Monika Hycza-Michalska* ***Badania tłochności blach cienkich ze stopu magnezu AZ31***
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> *Aneta Łukaszek-Solek, Janusz Krawczyk, Marek Wojtaszek* ***Rola warunków odkształcenia w kształtowaniu się mikrostruktury stopu Ti6Al4V***
- 15<sup>30</sup>-16<sup>00</sup> ***Przerwa kawa/herbata***

**SESJA  
POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH  
I ICH APLIKACJE**

**Prowadzący sesję – prof. Józef Zasadziński**

- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> *Zbigniew Gronostajski, Maciej Wojciech Zwierzchowski* ***Wpływ temperatury i warunków pracy na zachowanie się warstwy wierzchniej stali narzędziowych do pracy na gorąco***
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> *Jacek Michalczyk, Grzegorz Bannaszek* ***Zastosowanie prasowania obwiedniowego do kształtowania głębokich tulei z dnem***
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> *Zbigniew Gronostajski, Marcin Kaszuba, Marek Hawryluk, Maciej Zwierzchowski, Marcin Marciniak, Jerzy Smolik* ***Poprawa trwałości narzędzi do kucia na gorąco przez zastosowanie warstw hybrydowych***
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> *Maria Siemaszko* ***Problem tarcia nie tylko w przeróbce plastycznej (Gabinet Ordynata)***
- 17<sup>30</sup> *Krzysztof Panas* ***Artystyczne plastyczne kształtowanie wyrobów ze stali damasceńskiej (Gabinet Ordynata)***
- 19<sup>00</sup> ***Uroczysta Kolacja Jubileuszowa  
Wielka Jadalnia Zamkowa***

## SESJA (Salon Pod Widokami)

### METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO

Prowadzący sesję – prof. Maciej Pietrzyk

- 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup>     *Andrzej Milenin, Dorota Byrska-Wójcik*     *Wieloskalowy numeryczny model ciągnięcia na zimno drutów z niskoplastycznych stopów magnezu z uwzględnieniem mechanizmu utraty spójności*
- 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup>     *Konrad Perzyński, Łukasz Madej*     *Modelowanie numeryczne mechanizmów pęknięcia w stalach DP z uwzględnieniem wpływu morfologii mikrostruktury*
- 9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup>     *Arkadiusz Wierzba, Sebastian Mróz, Piotr Szota*     *Numeryczne modelowanie procesu walcowania Al-Mg-Al zmodyfikowaną metodą ARB*
- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup>     *Łukasz Rauch, Kamil Imiołek*     *Rekonstrukcja trójwymiarowych mikrostruktur stali jednofazowych*
- 10<sup>00</sup>-10<sup>45</sup>     *Przerwa kawa/herbata*

Prowadzący sesję – prof. Sebastian Mróz

- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>     *Łukasz Rauch, Daniel Bachniak, Krzysztof Bzowski, Maciej Pietrzyk*     *Metodyka tworzenia statystycznie podobnego reprezentatywnego elementu objętościowego 3D*
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>     *Monika Pernach, Maciej Pietrzyk*     *Modelowanie numeryczne przemiany perlitycznej w aspekcie technologii wytwarzania stali szynowych*
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>     *Łukasz Rauch, Paweł Nowak, Lechosław Trębacz, Marcin Marciniak, Maciej Pietrzyk*     *Propozycja wykorzystania automatów komórkowych do modelowania inicjacji i propagacji pęknięć w wyniku zmęczenia cieplnego*
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>     *Tomasz Rec*     *Numeryczna analiza wymiany ciepła w procesie ciągłego odlewania wlewków o małych średnicach z biokompatybilnych stopu Mg*
- 13<sup>00</sup>     *Obiad*

## SESJA

### MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYSŁE LOTNICZYM

Prowadzący sesję – prof. Stefan Szczepanik

- 14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup>     *Janusz Krawczyk, Aneta Łukaszek-Sołek, Tomasz Śleboda*     *Wpływ temperatury i intensywności odkształcenia na mikrostrukturę stopu Inconel 718*
- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup>     *Marek Tkocz*     *Analiza stanów naprężeń i odkształceń w procesie kształtowania segmentowego*
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>     *Piotr Lacki, Julita Winowiecka, Anna Derlatka*     *Teoretyczno-doświadczalna analiza połączeń aluminiowych zgrzewanych punktowo za pomocą technologii RFSSW*

**15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>**     *Kwiryn Wojsyk, Krzysztof Kudła*     ***Analiza konstrukcji i opracowanie geometrii narzędzi do zgrzewania złączy ze stopów metali metodą FSW/FSSW***

**15<sup>30</sup>-16<sup>00</sup>**     ***Przerwa kawa/herbata***

## **SESJA**

### **MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYSŁE LOTNICZYM**

**Prowadzący sesję – prof. Zbigniew Gronostajski**

**16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup>**     *Marek Nowak, Bartłomiej Płonka, Krzysztof Remsak, Anna Najder, Marcin Bigaj, Andrzej Kłyszewski*     ***Powłoki ochronne wytwarzane na przerabianych plastycznie stopach magnezu ZK60 i AZ80***

**16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>**     *Marek Potoczek, Romana E. Śliwa, Joanna Ligoda*     ***Pianki korundowe do infiltracji metalami i polimerami***

**16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup>**     *Stefan Szczepanik*     ***Lekkie materiały kompozytowe na osnowie proszku aluminium umocnione cząstkami węgla krzemu otrzymane przez kucie matrycowe i wyciskanie***

**16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup>**     *Maria Siemaszko*     ***Problem tarcia nie tylko w przeróbce plastycznej (Gabinet Ordynata)***

**17<sup>30</sup>**     *Krzysztof Panas*     ***Artystyczne plastyczne kształtowanie wyrobów ze stali damasceńskiej (Gabinet Ordynata)***

**19<sup>00</sup>**     ***Uroczysta Kolacja Jubileuszowa  
Wielka Jadalnia Zamkowa***

**28 listopada 2013**

**8<sup>00</sup> Śniadanie**

**SESJA (Gabinet Ordynata)**

**MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYSŁE LOTNICZYM**

**Prowadzący sesję – prof. Stefan Szczepanik**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup>** *Beata Pawłowska, Romana Śliwa* ***Czynniki kształtu w określaniu siły wyciskania profili ze stopu aluminium 2099***
- 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup>** *Julita Winowiecka, Wojciech Więckowski, Janina Adamus, Piotr Lacki* ***Numeryczno-doświadczalna analiza procesu tłoczenia spawanych blach tytanowych***
- 9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup>** *Marcin Nowak, Zdzisław Nowak, Ryszard B. Pęcherski, Marek Potoczek, Romana E. Śliwa* ***Ocena mechanicznych właściwości ceramicznej pianki poddanej procesowi infiltracji***
- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup>** *Dariusz Kuc, Eugeniusz Hadasik, Romana Śliwa* ***Charakterystyki plastyczności stopu magnezu typu WE43***
- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** ***Przerwa kawa/herbata***

**Prowadzący sesję – prof. Tadeusz Knych**

- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>** *Paulina Zawadzka, Marek Poręba, Jan Sieniawski, Maria Richert* ***Analiza możliwości osadzania powłok diamentowych na podłożach stalowych i grafitowych metodą PA CVD***
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>** *Tadeusz Balawender, Romana Śliwa* ***Wpływ warunków tarcia na powierzchni styku łączonych blach na wytrzymałość złącza klinowego stali konstrukcyjnych***
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>** *Ilona Nejman, Maria Richert* ***Struktura i własności powłok  $Al_2O_3+C$ ,  $ZrO_2+Y_2O_3$ , otrzymanych metodą natrysku plazmowego na podłożu grafitowym***
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>** *Andrzej Rybka* ***Dolina Lotnicza w projektach naukowo-badawczych***
- 13<sup>00</sup> Obiad**

**SESJA**

**METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO**

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard B. Pęcherski**

- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>** *Monika Pernach, Roman Kuziak, Maciej Pietrzyk* ***Problem doboru najlepszego modelu dla symulacji cyklu wytwarzania blachy ze stali DP***

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| 15 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>   | <i>Piotr Lacki, Anna Derlatka</i>                    | <i>Analiza numeryczna aluminiowych belek ażurowych</i>                    |
| 15 <sup>30</sup> -15 <sup>45</sup>   | <i>Grażyna Rzyńska, Andrzej Skrzat, Romana Śliwa</i> | <i>Sformułowanie Eulera i Lagrange'a w modelowaniu procesu wyciskania</i> |
| 16 <sup>45</sup><br>20 <sup>00</sup> | <i>Wizyta w Muzeum Przemysłu<br/>Kolacja</i>         |   |
| 8 <sup>00</sup>                      | <i>Śniadanie</i>                                     |   |

#### **SESJA (Salon Pod Widokami)**

#### **FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGO**

**Prowadzący sesję – prof. Włodzimierz Bochniak**

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| 9 <sup>00</sup> -9 <sup>15</sup>   | <i>Andrzej Mamala, Wojciech Ścieżor</i>  | <i>Ocena wpływu wybranych dodatków stopowych na ewolucję własności mechanicznych aluminium podczas obróbki cieplnej</i>  |
| 9 <sup>15</sup> -9 <sup>30</sup>   | <i>Artur Kawecki, Eliza Sieja-Smaga, Tadeusz Knych, Paweł Kwasiński, Grzegorz Kiesiewicz, Andrzej Mamala, Beata Smyrak</i> | <i>Badania wpływu umocnienia wydzieleniowego oraz odkształcenia plastycznego na mikrostrukturę oraz własności mechaniczne i elektryczne drutów ze stopu CuAg5 otrzymanego z linii ciągłego odlewania</i> |
| 9 <sup>30</sup> -9 <sup>45</sup>   | <i>Marcin Jaskowski, Krzysztof Piela, Adelajda Brzostowicz</i>   | <i>Procesy wydzielenia w stopie aluminium 7075 po dużej deformacji plastycznej w cyklicznie zmiennym schemacie obciążenia</i>  |
| 9 <sup>45</sup> -10 <sup>00</sup>  | <i>Sylwia Wiewiórowska, Zbigniew Muskalski, Krzysztof Włoch</i>  | <i>Analiza wpływu parametrów dwustopniowej obróbki cieplnej na strukturę i własności prętów ze stali typu TRIP do zastosowań w konstrukcji półosi samochodowych</i>                                      |
| 10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup> | <i>Przerwa kawa/herbata</i>  |  |

**Prowadzący sesję – prof. Zdzisław Nowak**

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| 10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup> | <i>Marek Kiper, Krzysztof Piela</i>                  | <i>Plastyczne płynięcie cynku wyciskanego metodą KoBo</i>  |
| 10 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup> | <i>Zbigniew Pater, Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak</i> | <i>Obciskanie obrotowe w walcach śrubowych odkuwek stopniowanych pierścieni</i>                              |
| 11 <sup>00</sup> -11 <sup>15</sup> | <i>Aleksander Gałka, Krzysztof Gałka</i>             | <i>Prezentacja technologii wybuchowego platerowania metali-<br/>wybrane aspekty przemysłowych zastosowań</i> |
| 13 <sup>00</sup>                   | <i>Obiad</i>   |  |



**SESJA ( Salon Pod Widokami)**

**POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH  
I ICH APLIKACJE**

**Prowadzący sesję – prof. Franciszek Grosman**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup></b> | <i>Marek Wojtaszek, Aneta Łukaszek-Sotek, Tomasz Śleboda</i> | <i>Opracowanie i weryfikacja parametrów kucia matrycowego na gorąco wyprasek ze stopu Ti10V2Fe3Al</i> |
| <b>15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup></b> | <i>Jarosław Bartnicki, Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak</i>     | <i>Przepychanie obrotowe wyrobów o zarysie śrubowym</i>   |
| <b>15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup></b> | <i>Jacek Pawlicki, Katarzyna Hyc</i>                         | <i>Napężenie uplastyczniające i odkształcenie graniczne metali w warunkach złożonych obciążeń</i>     |
| <b>16<sup>45</sup></b>                 | <i>Wizyta w Muzeum Przemysłu</i>                             |   |
| <b>20<sup>00</sup></b>                 | <i>Kolacja</i>   |   |

**29 listopada 2013**

8<sup>00</sup> Śniadanie

**SESJA (Gabinet Ordynata)**

**POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE**

**Prowadzący sesję – prof. Franciszek Grosman**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup> *Mateusz Wędrychowicz, Tomasz Tokarski, Łukasz Wzorek, Piotr Noga* ***Konsolidacja plastyczna wiór aluminiowych z serii 6xxx w procesie wyciskania na gorąco***
- 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup> *Sebastian Mróz, Anna Zaskórska, Aleksander Galka, Teresa Bajor* ***Wytwarzanie bimetalowych prętów magnez-aluminium metodą zgrzewania wybuchowego***
- 9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup> *Aneta Łukaszek-Solek, Paweł Chyła, Janusz Krawczyk, Tomasz Tokarski, Łukasz Lisiecki* ***Zachowanie się wewnętrznych nieciągłości podczas kucia matrycowego odkuwki ze stopu Ni-Fe-Mo***
- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> *Monika Walkowicz, Tadeusz Knych, Andrzej Mamala, Piotr Osuch* ***Problematyka własności materiałowych i technologicznych przeciwdrobnoustrojowych stopów miedzi***
- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup> ***Przerwa kawa/herbata***

**Prowadzący sesję – prof. Józef Zasadziński**

- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> *Wojciech Ścieżor, Andrzej Mamala, Paweł Kwaśniewski, Tadeusz Knych, Grzegorz Kiesiewicz* ***Analiza porównawcza własności stopów aluminium serii 1XXX, 3XXX oraz 8XXX uzyskanych w linii TRC***
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> *Łukasz Wzorek, Tomasz Tokarski, Mateusz Wędrychowicz, Marcel Wiewióra* ***Własności i struktura szybko-kryształizowanego stopu 7475***
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> *Kinga Korzeń, Tadeusz Knych, Beata Smyrak, Marek Gnielczyk* ***Pełzanie przewodowych drutów ze stopu AlMgSi typu EHC***
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> *Dariusz Garbiec, Filip Heyduk, Monika Gierzyńska-Dolna* ***Iskrowe spiekanie plazmowe jako efektywna metoda wytwarzania wyrobów z proszków spiekanych***
- 12<sup>00</sup> **Forum dyskusyjne podsumowujące / Zamknięcie Konferencji**
- 13<sup>00</sup> **Obiad**