PROGRAM

# XI Konferencja

**ODKSZTAŁCALNOŚĆ METALI I STOPÓW OMIS ‘ 2015**

**17-20 listopada 2015 r.**

**Łańcut - Zamek**

**17 listopada 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **1000** | Rejestracja uczestników (Recepcja Hotelu Zamkowy)  |
| **od 1300** | Obiad (Restauracja Zamkowa) |
| **14 30** | **Otwarcie konferencji (Sala Balowa)**  |

## SESJA I

## WPROWADZAJĄCA

( Sala Balowa)

## Prowadzący sesję – prof. Zbigniew Gronostajski

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1445-1505** | *Zbigniew Gronostajski,* *Karol Jaśkiewicz,* *Adam Niechajowicz,* *Jakub Krawczyk* | [***Wyznaczanie krzywych odkształceń granicznych w warunkach izotermicznych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=238) |
| **1505-1525** | *Andrzej Korbel,* *Włodzimierz Bochniak,* *Marek Łagoda,* *Paweł Ostachowski* | [***Zaawansowany proces recyklingu wiórów ze stopów aluminium***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=240) |
| **1525-1545** | *Edward Stanisław Dzidowski, Adam Dzidowski* | [***Mapowanie wiedzy o mechanizmach umacniania metali jako sposób na innowacyjne projektowanie i wytwarzanie blach karoseryjnych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=219) |
| **1545-1605** | *Andrij Milenin,* *Szczepan Witek* | ***Fizyczne i matematyczne modelowanie termomechanicznych procesów i przemian fazowych w blachach podczas chłodzenia w kręgach*** |
| **1605-1630** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA II  |  |  |
| Prowadzący sesję – prof. Włodzimierz Bochniak |
| **1630-1650** | *Monika Walkowicz,* *Piotr Osuch,* *Ewa Rudnik,* *Sabina Bocheńska,* *Tadeusz Knych,* *Andrzej Mamala,* *Beata Smyrak* | [***Badania warstw tlenkowych na powierzchni miedzi metodą redukcji katodowej pod kątem antybakteryjnych powierzchni dotykowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=244) |
| **1650-1710** | *Monika Walkowicz,* *Piotr Osuch,* *Sabina Bocheńska,* *Tadeusz Knych,* *Andrzej Mamala,* *Beata Smyrak* | [***Badania uwalniania niklu ze stopów miedzi przeznaczonych na wyroby przeciwdrobnoustrojowe***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=242) |
| **1710-1730** | *Piotr Osuch,**Monika Walkowicz,**Andrzej Mamala,* *Tadeusz Knych,* *Tomasz Napióra,**Radosław Sokół,**Sabina Bocheńska* | [***Wpływ parametrów technologicznych procesu walcowania blach na zjawisko dynamicznej rekrystalizacji stopu Zn-Cu-Ti***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=248) |
| **1730-1750** | *Jacek Pawlicki* | [***Charakterystyki plastyczności miedzi w warunkach złożonych i cyklicznie zmiennych obciążeń***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=217) |
|  |  |
| **1800****1900** | *Kolacja**Nocna wizyta w Zamku* |
| **1900** | Zebranie Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN (Sala pod Stropem)  |
| 17 – 18.11. 2015 r.Kraina KsiążekPrezentacja naukowych wydawnictw książkowych związanych z tematyką konferencji (Sień zamkowa)Publikacje największych światowych oficyn wydawniczych ( Wiley, Springer, Elsevier, CRC, RSC, Cambridge, Oxford i in. )  |

##  18 listopada 2015

|  |  |
| --- | --- |
| **800** | **Śniadanie**  |

## SESJA III (Sala Balowa)

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

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard Pęcherski**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **900-920** | *Marcin Nowak,* *Ryszard B. Pęcherski,* *Zdzisław Nowak,* *Leszek J. Frąś* | [***Numeryczna rekonstrukcja struktury pianek otwartokomórkowych z wykorzystaniem tomografii komputerowej***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=250) |
| **920-940** | *Marcin Gulik,* *Piort Jarosz,* *Jan Kusiak,* *Stanisław Małecki,* *Piotr Oprocha,* *Łukasz Sztangret* | [***Modelowanie***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=243) ***procesu produkcji miedzi blister z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych*** |
| **940-1000** | *Konrad Perzyński,* *Mateusz Sitko,* *Krzysztof Muszka,* *Łukasz Madej* | [***Współbieżny model CAFE dla modelowania procesów rekrystalizacji statycznej podczas wieloetapowego walcowania na gorąco***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=230) |
| **1000-1020** | *Krzysztof Bzowski,* *Roman Kuziak,* *Łukasz Rauch,* *Maciej Pietrzyk* | [***Wykorzystanie modelu przemian fazowych do oceny wytrzymałości i odkształcalności stali DP***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=228) |
| **1020-1040** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA IV (Sala Balowa)FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGOProwadzący sesję – prof. Andrzej Korbel  |
| **1040-1100** | *Marek Potoczek,* *Anna Chmielarz,* *Romana Ewa Śliwa* | [***Porowate kształtki z Ti2AlC przeznaczone na matryce do kompozytów ceramiczno-metalicznych o strukturze infiltrowanej***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=232) |
| **1100-1120** | *Leszek J. Frąś,* *Robert Konowrocki,* *Ryszard B. Pęcherski* | [***Niesprężyste deformacje materiałów magnetoreologicnych. Doświadczalna wizualizacje i model fizyczny***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=249) |
| **1120-1140** | *Tomasz Garstka,* *Dariusz Rydz,* *Grzegorz Stradomski* | [***Ocena anizotropii naprężeń w warstwie niklu blachy bimetalowej TiNi za pomocą metody analizy szumu Barkhausena***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=245) |
| **1140-1200** | *Zdzisław Nowak,* *Marcin Nowak,* *Ryszard B. Pęcherski* | [***Numeryczna analiza dynamicznych procesów ściskania metalicznych pianek otwartokomórkowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=246) |
| **1300** | *Obiad* |  |
| **SESJA V** **(Sala Balowa)****POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE**Prowadzący sesję – prof. Eugeniusz Hadasik |
| **1430-1450** | *Adam Płachta,* *Jacek Pawlicki* | ***Wpływ procesu walcowania z poosiowym, cyklicznym ruchem walców na strefy lokalnych odkształceń w stopie CuFe2*** |
| **1450-1510** | *Tadeusz Knych,* *Paweł Kwaśniewski,* *Justyna Grzebinoga,* *Andrzej Mamala,* *Artur Kawecki,* *Grzegorz Kiesiewicz,* *Wojciech Ściężor,* *Radosław Kowal,* *Szymon Kordaszewski,* *Andrzej Nowak,* *Krystian Franczak* | [*Badania procesu metalurgicznej syntezy stopów EN-AW 6060 oraz EN-AW 6082 pozyskiwanych wyłącznie z materiałów odpadowych*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=265) |
| **1510-1530** | *Tadeusz Knych,* *Paweł Kwaśniewski,* *Radosław Kowal,* *Andrzej Mamala,* *Wojciech Ściężor,* *Justyna Grzebinoga,* *Szymon Kordaszewski,* *Andrzej Nowak,* *Krystian Franczak* | [*Badania nad procesem odlewania ciągłego z układem elektromagnetycznej modyfikacji struktury stopów serii 6xxx pozyskiwanych z materiałów odpadowych*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=266) |
| **1530-1550** | *Grzegorz Kiesiewicz,* *Paweł Kwaśniewski,* *Szymon Kordaszewski,* *Tadeusz Knych,* *Andrzej Mamala,* *Wojciech Ściężor,* *Radosław Kowal,* *Justyna Grzebinoga,* *Krystian Franczak,* *Artur Kawecki* | [*Badania nad nowymi materiałami krystalizatorowymi do odlewania ciągłego stopów aluminium serii 6XXX*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=267) |
| **1550-1615** | *Przerwa kawa/herbata* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **18 00** | ***Niezwykły Koncert IGI BAND*** ***(Sala Balowa)*** |
| **19 00** | ***Uroczysta Kolacja*** ***Restauracja Zamkowa*** |

## SESJA VI

## (Jadalnia nad Bramą)

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

**Prowadzący sesję – prof. Andrij Milenin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **900-920** | *Grzegorz Smyk,* *Roman Kuziak,* *Danuta Szeliga,* *Maciej Pietrzyk* | [***Numeryczne modelowanie rozwoju mikrostruktury stali niskowęglowej podczas wielostopniowej próby ściskania***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=251) |
| **920-940** | *Janusz Tomczak,* *Tomasz Bulzak,* *Zbigniew Pater* | [*Analiza numeryczna kształtowania drążonych odkuwek z uzwojeniami ślimaka*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=252) |
| **940-1000** | *Joanna Szyndler,* *Łukasz Madej,* *Franciszek Grosman* | [*Numeryczna analiza płynięcia materiału podczas kształtowania przyrostowego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=257) |
| **1000-1020** | *Mateusz Sitko,* *Łukasz Madej* | [***Opracowanie wysokowydajnego systemu do identyfikacji parametrów modelu rekrystalizacji opartego na metodzie automatów komórkowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=229) |
| **1020-1040** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA VII (Jadalnia nad Bramą)**METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO**Prowadzący sesję – prof. Sebastian Mróz |
| **1040-1100** | *Stanisław Kut,* *Grażyna Ryzińska,* *Bernadetta Niedziałek* | [***Badanie skuteczności różnych modeli materiałowych w modelowaniu procesu spęczania elastomeru***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=231) |
| **1100-1120** | *Radosław Łyszkowski* | [***Modelowanie procesu wyciskania w kanale krzyżowym z hamowaną drogą odkształcenia***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=236) |
| **1120-1140** | *Konrad Perzyński,* *Łukasz Madej,* *Andrzej Buczek,* *Maciej Pietrzyk,* *Krzysztof Raga* | [***Opracowanie i weryfikacja numerycznego modelu chłodzenia pierścieni stosowanych w przemyśle lotniczym***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=247) |
| **1300** | *Obiad* |

|  |
| --- |
| SESJA VIII (Jadalnia nad Bramą)MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYŚLELOTNICZYM Prowadzący sesję – prof. Franciszek Grosman |
| **1430-1450** | *Judyta Różycka,* *Marcin Dyner,* *Anna Derlatka* | [*Ocena wytrzymałości połączeń zgrzewanych oporowo z blach tytanowych GR 3 i GR4*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=259) |
| **1450-1510** | *Tadeusz Balawender* | [***Niskocykliczne charakterystyki zmęczeniowe połączeń klinczowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=234) |
| **1510-1530** | *Romana Ewa Śliwa,* *Piotr Myśliwiec* | [*Zgrzewanie tarciowe z przemieszaniem cienkich blach ze stopów aluminium i magnezu oraz ocena ich wytrzymałości*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=269) |
| **1530-1550** | *Marek Zwolak,* *Robert Ostrowski,* *Romana Ewa Śliwa* | ***Technologie kształtowania materiałów w stanie utwardzonym na narzędzia do przeróbki plastycznej*** |
| **1550-1615** | *Przerwa kawa/herbata* |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **18 00** | ***Niezwykły Koncert IGI BAND*** ***(Sala Balowa)*** |
|  **19 00** | ***Uroczysta Kolacja*** ***(Restauracja Zamkowa)*** |

**19 listopada 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **800** | Śniadanie  |
| SESJA IX (Sala Balowa)MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYŚLE LOTNICZYM Prowadzący sesję – prof. Włodzimierz Bochniak |
| **900-920** | *Agata Mrugała,* *Iwona Bednarczyk* | [*Mikrostruktura i właściwości stopów AZ31, AZ61, AZ80, WE43 uzyskanych metodą KOBO*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=264) |
| **920-940** | *Dariusz Kuc,* *Eugeniusz Hadasik, Janusz Szala,* *Grzegorz Perzyński, Agata Mrugała* | [*Charakterystyki plastyczności jako element komputerowej bazy danych o stopach magnezu*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=272) |
| **940-1000** | *Franciszek Grosman, Marek Tkocz* | [*Analiza przebiegu sił i odkształceń w procesie segmentowego kształtowania plastycznego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=256) |
| **1000-1020** | *Romana Ewa Śliwa, Grzegorz Budzik,* *Jacek Bernaczek,* *Tomasz Kudasik* | [*Badania modelowe w procesie projektowania i wdrażania do produkcji odkuwek dźwigni układu sterowania śmigłowca*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=262) |
| **1020-1040** | ***Przerwa kawa/herbata*** |
| SESJA X (Sala Balowa) |
| Prowadzący sesję – prof. Feliks Stachowicz |
| **1040-1100** | *Wojciech Więckowski, Janina Adamus,* *Katarzyna Dyja* | [*Analiza wpływu smaru technologicznego na proces tłoczenia blach stosowanych w przemyśle lotniczym*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=273) |
| **1100-1120** | *Monika Hyrcza-Michalska,* *Joanna Dembińska, Rudolf Kawalla* | [*Badania podatności do wytłaczania blach ze stopu AZ31 o grubości 2 mm*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=261) |
| **1120-1140** | *Andrzej Stefanik,* *Piotr Szota,* *Sebastian Mróz,* *Henryk Dyja* | ***Zastosowanie różnych metod walcowania do wytwarzania prętów okrągłych ze stopu magnezu AZ31*** |
| **1140-1200** | *Andrzej Korbel,* *Włodzimierz Bochniak, Paweł Ostachowski, Marek Łagoda* | [***Warunki inicjacji procesu konsolidacji wiórów ze stopów magnezu poddanych niskotemperaturowemu wyciskaniu metodą KOBO***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=239) |
| **1300** | Obiad |  |

**SESJA XI**

**(Sala Balowa)**

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

|  |
| --- |
| Prowadzący sesję – prof. Sebastian Mróz |
| 1500-1520 | *Maciej Suliga* | [***Analiza wytrzymałości zmęczeniowej drutów ze stali wysokowęglowej po procesie ciągnienia hydrodynamicznego z dużymi prędkościami***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=225) |
| **1520-1540** | *Zbigniew Gronostajski, Sławomir Polak,* *Paweł Kaczyński,* *Bartosz Bartczak* | *Badania energochłonności struktur wykonanych ze stopów magnezu* |
| **1540-1600** | *Marek Gniełczyk,* *Beata Smyrak,* *Grzegorz Kiesiewicz,* *Tadeusz Knych,* *Paweł Kwaśniewski,* *Andrzej Mamala,* *Artur Kawecki,* *Kinga Korzeń,* *Eliza Sieja-Smaga,* *Kamil Wilczkiewicz,* *Bartosz Jurkiewicz* | ***Badania nad odkształcalnością w procesie ciągnienia kompozytów aluminium-grafen i aluminium-nanorurki węglowe*** |
| **1645** | ***Spotkanie z Muzeum Przemysłu*** |
| **2000** | *Kolacja*  |

|  |  |
| --- | --- |
| **800** | Śniadanie  |
| SESJA XII (Jadalnia nad Bramą)FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGOProwadzący sesję – prof. Janina Adamus |
| **900-920** | *Zbigniew Pater,* *Janusz Tomczak,* *Tomasz Bulzak* | [*Walcowanie poprzeczno-klinowe kul bezpośrednio z główki szyny*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=255) |
| **920-940** | *Jacek Michalczyk, Grzegorz Banaszek* | ***Dobór optymalnych parametrów w procesie wyciskania i prasowania obwiedniowego tulei z dnem*** |
| **940-1000** | *Wojciech Ściężor,* *Andrzej Mamala,* *Paweł Kwaśniewski, Radosław Kowal,* *Justyna Grzebinoga* | [***Analiza własności mechanicznych i elektrycznych blach z aluminium oraz jego stopów otrzymanych z wsadu z linii TRC***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=241) |
| **1000-1020** | ***Przerwa kawa/herbata*** |
| **SESJA XIII (Jadalnia nad Bramą)** |
| Prowadzący sesję – prof. Andrzej Korbel |
| **1040-1100** | *Małgorzata Zasadzińska, Tadeusz Knych,* *Artur Kawecki,* *Eliza Sieja-Smaga* | [*Rola umocnienia wydzieleniowego i odkształceniowego w kształtowaniu własności mechaniczno-elektrycznych stopu CuAg5*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=271) |
| **1100-1120** | *Justyna Grzyb,* *Dariusz Leśniak,* *Wojciech Libura,* *Antoni Woźnicki* | [*Obróbka cieplna wyciskanych stopów AlMg*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=268) |
| **1120-1140** | *Bartosz Jurkiewicz,* *Beata Smyrak,* *Tadeusz Knych,* *Andrzej Mamala,* *Michał Jabłoński,* *Kinga Korzeń,* *Andrzej Nowak,* *Marek Gniełczyk* | [*Badania wpływu stanu walcówki EN AW 6101 na umacnianie się drutów w procesie ciągnienia*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=270) |
| **1300** | Obiad |  |

**SESJA XIV**

**(Jadalnia nad Bramą)**

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

## Prowadzący sesję – prof. Piotr Lacki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1500-1520 | *Sławomir Polak,* *Zbigniew Gronostajski,* *Jakub Krawczyk* | ***Wpływ kształtu stempla oraz metody cięcia na odkształcenia graniczne w próbach wywijania otworu*** |
| **1520-1540** | *Łukasz Lisiecki,* *Piotr Skubisz* | [***Analiza procesu kucia matrycowego elementów z trudnoodkształcalnych stopów magnezu pod kątem występowania pęknięć***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=222) |
| **1540-1600** | *Sebastian Mróz,* *Piotr Szota,* *Andrzej Stefanik,* *Grzegorz Stradomski* | [***Badanie wpływu temperatury walcowania na jakość złącza w prętach bimetalowych Mg-Al***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=224) |
| **1645** | ***Spotkanie z Muzeum Przemysłu*** |  |
| **2000** | *Kolacja*  |  |

**20 listopada 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| 800 | Śniadanie  |

## SESJA XV

## (Sala Balowa)

POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard Pęcherski**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **900-920** | *Tomasz Sadowski,* *Marek Nowicki,* *Daniel Pietras,* *Przemysław Golewski* | [*Analiza procesu odkształcenia cienkościennych belek skrzynkowych, łączonych różnymi metodami, pod wpływem trójpunktowego zginania*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=260) |
| **920-940** | *Grażyna Ryzińska,* *Roman Gieleta* | [***Zastosowanie procesu wyciskania w projektowaniu urządzeń pochłaniających energię uderzenia***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=233) |
| **940-1000** | *Jarosław Bartnicki,* *Janusz Tomczak* | [*Zakuwanie końcówek lin metodą walcowania wzdłużnego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=253) |
| **1020-1040** | Przerwa kawa/herbata |  |
| **1000-1020****1020-1040****1040-1100****1100-1120****1120-1140** | *Tomasz Bulzak,* *Zbigniew Pater,* *Janusz Tomczak**Małgorzata Wilk,* *Romana Ewa Śliwa* *Tomasz Gałaczyński,**Romana Ewa Śliwa**Beata Pawłowska,* *Romana Ewa Śliwa,* *Małgorzata Wierzbińska**Joanna Ligoda-Chmiel,* *Marcin Nowak,* *Romana Śliwa,* *Marek Potoczek*  | [*Stanowisko laboratoryjne do walcowania poprzeczno-klinowego w Politechnice Lubelskiej*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=254)***Teoretyczna i doświadczalna analiza procesu formowania profili kompozytowych typu GLARE******Wpływ parametrów zgrzewania tarciowego z przemieszaniem (FSW) na wytrzymałość złącza doczołowego******Struktura i właściwości wyciskanych kształtowników ze stopów aluminium i magnezu o złożonej geometrii przekroju poprzecznego*** ***Modelowanie struktury przestrzennej oraz analiza wybranych właściwości mechanicznych kompozytów dwufazowych***  |
| 1200 Forum dyskusyjne podsumowujące  Zamknięcie Konferencji |
| **1300** |  **Obiad** **Wyjazd uczestników** |  |

##