

7 listopada 2023

16⁰⁰	Saketh Virupakshi, Karol Frydrych, Katarzyna Kowalczyk-Gajewska	Początkowa powierzchnia plastyczności dla porowatych kryształów metali deformujących się przez poślizg i bliźniakowanie
16²⁰	Waldemar Dudda	Trójpametrowa hipoteza wyężenia cieplnego do opisu indukowanej termicznie plastyczności materiału
16⁴⁰	Marcin Nowak, Paweł Szeptyński, Sandra Musiał, Michał Maj	Identyfikacja parametrów materiałowych na podstawie wyników metody korelacji obrazów cyfrowych
17⁰⁰	<i>Filmowy Wieczór Zamkowy: Wizyta Królewska w Zamku – życie i tradycje zamkowe</i>	
18⁰⁰	Kolacja	

8 listopada 2023

8⁰⁰ Śniadanie

SESJA GENERALNA II (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Błażej Skoczeń

9⁰⁰ Wykład wprowadzający

Jerzy Pamin

Numeryczna analiza niestateczności materiału

SESJA B (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Tadeusz Balawender

**9⁴⁵ Tomasz Kusiak, Janusz Tomczak,
Jarosław Wójcik**

Analiza możliwości wytwarzania osiowosymetrycznych wzdłużnych bimetalowych elementów w walcierce skośnej CNC

**10⁰⁵ Marcin Wachowski, Robert Kosturek,
Lucjan Śnieżek, Sebastian Mróz**

Innowacyjny wielowarstwowy panel o podwyższonych właściwościach balistycznych do zastosowań w konstrukcjach kosmicznych

**10²⁵ Wojciech Więckowski, Marcin Dynier,
Janina Adamus, Piotr Lacki**

Analiza kształtowania części chwytowych narzędzi chirurgicznych z blach tytanowych

SESJA C (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję: prof. Marcin Wachowski

**9⁴⁵ Wojciech Presz, Cezary Jasiński,
Łukasz Morawiński, Amrut Mullay**

Mikrokształtowanie bezpośrednio z blachy aluminiowej UFG wspomagane ultradźwiękami

10⁰⁵ Hanna Sadłowska

Kształtowanie ciecżą rur o podwyższonej wytrzymałości

**10²⁵ Maciej Suliga, Kamil Kotecki, Adam
Kabziński, Arkadiusz Kłodziński**

Wpływ prędkości ciągnięcia na mokro na własności kordu stalowego

SESJA D (Sala pod Widokami)

Prowadzący sesję: prof. Grażyna Mrówka - Nowotnik

**9⁴⁵ Monika Walkowicz, Piotr Osuch,
Tadeusz Knych, Monika
Milczanowska**

Badania wpływu obróbki cieplnej na strukturę i twardość brązu aluminiowego CuAl10Ni5Fe4

**10⁰⁵ Jakub Grygierzec, Rafał Schmidt,
Błażej Skoczeń**

Badania doświadczalne przemiany martenzytycznej zachodzącej w stalach austenitycznych w warunkach kriogenicznych

10²⁵ Magdalena B. Jabłońska

Studium mikrostrukturalne w kontekście mechanizmów odkształcenia plastycznego stali austenitycznych MnAl

10⁴⁵ Przerwa kawa/herbata

SESJA E (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Maciej Motyka

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 11¹⁵ | Sandra Puchlerska, Henryk Paul, Paweł Petrzak, Magdalena Miszczyk, Robert Chulist, Mariusz Prażmowski | Mikrostruktura i właściwości kompozytu typu metal-faza międzymetaliczna na bazie Ti i Al, wytworzonego metodą spajania wybuchowego i obróbki cieplnej |
| 11³⁵ | Henryk Paul, Robert Chulist, Magdalena Miszczyk, Sandra Puchlerska, Paweł Petrzak, Mariusz Prażmowski | Wpływ obciążenia udarowego i obróbki cieplnej na mikrostrukturę i właściwości płyt kompozytowych Ti(Gr1)/Cu i Ta/Cu wytwarzanych metodą spajania wybuchowego |
| 11⁵⁵ | Wojciech Głuchowski, Marek Łagoda, Marcin Maleta, Zbigniew Rdzawski | Trwałość eksploatacyjna elektrod nasadkowych do zgrzewania oporowego elementów karoserii samochodowych |

SESJA F (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję: prof. Janina Adamus

- | | | |
|------------------------|--|--|
| 11¹⁵ | Rafał Schmidt, Błażej Skoczeń, Kinga Nalepka | Badania doświadczalne i modelowanie propagacji makroszczeliny w materiałach stosowanych w ekstremalnie niskich temperaturach |
| 11³⁵ | Marzena Lachowicz | Rola mikrostruktury w rozwoju korozji materiałów kształtowanych na drodze obróbki plastycznej |
| 11⁵⁵ | Aleksandra Kozłowska, Adam Grajcar, Wojciech Borek | Symulacja fizyczna obróbki cieplno-plastycznej stali średniomanganowej przeznaczonej na blachy karoseryjne |

SESJA G (Sala pod Widokami)

Prowadzący sesję: prof. Adam Grajcar

- | | | |
|------------------------|--|--|
| 11¹⁵ | Liwia Sozańska-Jędrasik, Zofia Kania – Pifczyk, Krzysztof Radwański, Roman Kuziak, Janusz Kliś, Rafał Nawrat, Jakub Olbrych, Michał Węgrzyniak, Damian Szydło, Grzegorz Toczek | Badania naprężeń wewnętrznych blach ze stali w gatunku AHSS980 metodą wykorzystującą efekt szumów magnetycznych Barkhausena oraz z wykorzystaniem nowoczesnego przenośnego rentgenowskiego analizatora naprężeń Pulstec μ -X360s |
| 11³⁵ | Piotr Szota, Tomasz Garstka, Sebastian Mróz, Grzegorz Stradomski, Jakub Gróbarczyk, Radosław Gryczkowski | Metoda kalibracji głowic pomiarowych do badania naprężeń własnych w blachach metodą Barkhausena |
| 11⁵⁵ | Piotr Czyżewski, Robert Cacko, Andrzej Kochański, Mariusz Roznowski | Analiza wpływu niedokładności wykonania specjalnego zamka na wytrzymałość konstrukcji konsol wykonanych ze stalowych profili kształtowanych |

13⁰⁰ Obiad – Restauracja Vis a Vis

SESJA H (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Sebastian Mróz

- | | | |
|------------------------|--|---|
| 14⁴⁵ | Danuta Szeliga, Natalia Czyżewska, Jakub Foryś, Jan Kusiak, Rafał Nadolski, Piotr Oprocha, Maciej Pietrzyk, Paweł Potorski, Paweł Przybyłowicz | Niepewność i losowość w modelowaniu rozwoju mikrostruktury w procesie walcowania blach na gorąco i laminarnego chłodzenia |
| 15⁰⁵ | Marek Wojtaszek, Krystian Zyguła, Grzegorz Korpała, Ulrich Prahl | Logika rozmyta jako metoda szybkiej analizy parametrów i ograniczeń obróbki na gorąco stali 80MnSi8-6 na podstawie testów plastometrycznych |
| 15²⁵ | Aleksandra Kozłowska, Adam Grajcar, Wojciech Borek | Symulacje walcowania na gorąco oraz kontrolowanego chłodzenia stali typu 4Mn oraz 5Mn przeznaczonych na blachy cienkie oraz grube |

SESJA I (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję: prof. Kinga Nalepka

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 14⁴⁵ | Anna Wojtacha, Aleksandra Kozłowska, Wojciech Borek, Marek Opiela | Wpływ odkształcenia na gorąco oraz temperatury wytrzymania izotermicznego na rozwój mikrostruktury stali bainitycznej przeznaczonej na odkuwki |
| 15⁰⁵ | Maciej Zwierzchowski | Wpływ wydzielen węglikowych w stalach narzędziowych do pracy na gorąco na trwałość stempli stosowanych w precyzyjnym kuciu matrycowym |
| 15²⁵ | Adam Skowronek | Charakterystyka przemian fazowych w odkształconej plastycznie stali średniomanganowej typu Q&P przeznaczonej na odkuwki |
| 16⁰⁰ | Przerwa kawa / herbata | |

SESJA J (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję: prof. Henryk Paul

- | | | |
|------------------------|--|--|
| 16³⁰ | Kinga Nalepka, Katarzyna Berent, Paweł Czaja, Łukasz Maj, Tomasz Machniewicz, Magdalena Bieda-Niemiec, Krzysztof Sztwiertnia, Antonio G. Checa | Granice bliźniacze jako narzędzie do budowy wytrzymałych i funkcjonalnych materiałów biogenicznych |
| 16⁵⁵ | Kamil Bieniek, Katarzyna Kowalczyk-Gajewska | Anizotropia właściwości materiału kompozytowego indukowana morfologią mikrostruktury |
| 17¹⁵ | Angelika Kaciuba, Elwira Schmidt, Błażej Skoczeń | Analiza kinetyki przemiany fazowej materiałów metastabilnych w ekstremalnie niskich temperaturach |

SESJA K (Gabinet Ordynata)**Prowadzący sesję: prof. Piotr Lacki**

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 16³⁰ | Krzysztof Kochanowski, Wiera Oliferuk | Modyfikacja impulsowej metody wyznaczania dyfuzyjności cieplnej ciał stałych |
| 16⁵⁵ | Elwira Schmidt, Błażej Skoczeń, Kinga Nalepka | Analiza mikrostrukturalna i modelowanie austenitycznych stali nierdzewnych podczas pęknięcia w ekstremalnie niskich temperaturach |
| 17¹⁵ | Paulina Stempin, Wojciech Sumelka | Modelowanie belek i płyt zależnych od mikrostruktury w oparciu o mechanikę ośrodków ciągłych niecałkowitego rzędu |

SESJA L (Sala pod Widokami)**Prowadzący sesję: prof. Stanisław Kut**

- | | | |
|------------------------|--|--|
| 16³⁰ | Jacek Michalczyk | Opracowanie i analiza procesu gięcia rur w wykrojach eliptycznych |
| 16⁵⁵ | Monika Hyrcza-Michalska, Jarosław Łoś, Arkadiusz Olszewski | Badania technologicznej plastyczności blach wysokowytrzymałych przeznaczonych do produkcji profili giętych na zimno w zintegrowanej linii produkcyjnej w Adamietz Sp. z o. o. w Strzelcach Opolskich |
| 17¹⁵ | Sebastian Mróz, Piotr Szota, Tomasz Garstka, Grzegorz Stradomski, Jakub Gróbarczyk, Radosław Gryczkowski | Dobór parametrów wstępnej prostownicy rolkowej z wykorzystaniem symulacji MES |

17⁴⁵ Zebranie Sekcji Mechaniki Materiałów (sala konferencyjna w hotelu Vis a Vis II p.) – przewodniczący prof. Błażej Skoczeń

19⁰⁰ UROCZYSTA KOLACJA

9 listopada 2023

8⁰⁰ Śniadanie

SESJA GENERALNA III (Wielka Jadalnia)
Prowadzący sesję: prof. Zbigniew Gronostajski

9⁰⁰ Wykład wprowadzający

Krzysztof Muszka

Rola zjawisk zdrowieniowych i umocnieniowych w kontrolowaniu poziomu niejednorodności mikrostruktury jako sposób kreowania specjalnych właściwości nowoczesnych materiałów inżynierskich na osnowie żelaza – podejście praktyczne

SESJA M (Wielka Jadalnia)
Prowadzący sesję: prof. Zdzisław Nowak

9⁴⁵ Piotr Lacki

Analiza numeryczna procesu RFW części samochodowej

10⁰⁵ Grażyna Mrówka –Nowotnik

Makrostruktura i właściwości mechaniczne otrzymanych z recyklingu złomu stopów aluminium EN AW-2007 i EN AW-2017A

10²⁵ Elżbieta Wichowska, Andrzej Nowotnik

Analiza wysokotemperaturowego procesu odkształcania odlewniczego nadstopu Haynes 282

SESJA N (Gabinet Ordynata)
Prowadzący sesję: prof. Maciej Suliga

9⁴⁵ Aleksandra Kozłowska, Barbara Grzegorzczak, Adam Skowronek

Wpływ parametrów czasowo-temperaturowych obróbki typu Quenching and Partitioning na mikrostrukturę stali średniomanganowej

10⁰⁵ Krzysztof Wichowski, Andrzej Nowotnik, Damian Nabel

Wpływ parametrów-prądowo-napięciowych wiązki elektronów na grubość ceramicznej warstwy wierzchniej powłokowej bariery cieplnej TBC wytwarzanej w procesie EB-PVD

10²⁵ Marta Wójcik, Andrzej Skrzat

Procedura identyfikacji parametrów umocnienia kinematycznego i izotropowego modelu Chaboche-Lemaitre i Voce dla obciążeń cyklicznie zmiennych

SESJA O (Sala pod Widokami)
Prowadzący sesję: prof. Marek Opiela

9⁴⁵ Aleksandra Królicka

Niskotemperaturowy bainit - perspektywy zastosowania na narzędzia do kucia na ciepło i gorąco

- | | | |
|------------------|--|--|
| 10 ⁰⁵ | Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak, Zbigniew Pater | Walcowanie drążonych odkuwek stopniowanych osi i wałów |
| 10 ²⁵ | Hanna Sadłowska, Andrzej Kochański, Piotr Czyżewski, Robert Cacko, Piotr Korczak | Model numeryczny procesu wyciskania do określenia optymalnych parametrów procesu produkcyjnego |

10⁴⁵ **Przerwa kawa / herbata**

SESJA P (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Katarzyna Kowalczyk - Gajewska

- | | | |
|------------------|---|---|
| 11 ¹⁵ | Przemysław Snopiński | Zmiany mikrostruktury i własności stopu AlSi10Mg po odkształceniu metodą KoBo |
| 11 ³⁵ | Konrad Żyłka, Piotr Korczak, Sonia Boczał, Bartłomiej Płonka, Krzysztof Remsak, Marek Rajda, Dariusz Leśniak, Mateusz Wegrzyn, Kamila Limanówka | Stopy aluminium serii 6xxx z podwyższonym dodatkiem miedzi dedykowane do procesu wyciskania profili |
| 11 ⁵⁵ | Cezary Jasiński, Łukasz Morawiński, Andrzej Kochański | Ocena stanu powierzchni profili aluminiowych w trakcie procesu wyciskania współbieżnego |

SESJA R (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję: prof. Andrzej Nowotnik

- | | | |
|------------------|--|--|
| 11 ¹⁵ | Robert Cacko, Piotr Czyżewski, Zbigniew Szymaniak | Zastosowanie nitowania bezotworowego do łączenia elementów konstrukcyjnych w układzie metal – polimer |
| 11 ³⁵ | Łukasz Morawiński, Cezary Jasiński, Jacek Goliński | Łączenie miedzi UFG z wykorzystaniem maszyny W2Mi |
| 11 ⁵⁵ | Kamil Krystek, Maciej Motyka, Irena Dul | Oddziaływanie warunków lutowania próżniowego blach z nadstopu Inconel 718 na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne złączy |

12³⁰ Zebranie Sekcji Procesów Technologicznych (sala konferencyjna w hotelu Vis a Vis II p.) – przewodniczący prof. Zbigniew Gronostajski

13³⁰ Obiad

SESJA GENERALNA IV (Wielka Jadalnia)

Sesja Naukowa poświęcona Profesorowi Ryszardowi B. Pęcherskiemu

Prowadzący sesję: prof. Gwidon Szefer

- | | | |
|------------------|-------------------------------|---|
| 15 ⁰⁰ | Zdzisław Nowak, Michał Giesig | Zastosowanie teorii lepkoplastycznego płynięcie ciał stałych wywołane pasmami ścinania do opisu nanopolimerów |
|------------------|-------------------------------|---|

- | | | |
|------------------|---|--|
| 15 ²⁰ | Teresa Fras, Christian C. Roth, Dirk Mohr | Modelowanie zachowania pancerza dwuwarstwowego pod wpływem obciążenia uderowego – eksperyment i symulacja numeryczna |
| 15 ⁴⁰ | Paweł Ostachowski, Ryszard Pęcherski, Andrzej Korbel, Włodzimierz Bochniak, Romana Śliwa, Marek Łagoda, Piotr Błyskun, Marek Zwolak | Odkształcalność amorficznego stopu Zr ₄₈ Cu ₃₆ Al ₈ Ag ₈ metodą KOB |
| 16 ⁰⁰ | Paweł Bajerski, Ryszard B. Pęcherski | Wpływ kinetyki krystalizacji polimerów termoplastycznych na wytrzymałość struktur otrzymanych w procesie przyrostowego wytwarzania |
| 16 ²⁰ | Waldemar Dudda, Zdzisław Nowak, Tomasz Ochrymiuk, Janusz Badur | Dalsze uwagi dotyczące parametru Lode'go, naprężenia ścinności i hipotezy Burzyńskiego-Pęcherskiego |

16⁴⁰ Przerwa kawa / herbata

SESJA GENERALNA V (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Tadeusz Burczyński

Sesja Wspomnieniowa dedykowana prof. Ryszardowi B. Pęcherskiemu

- | | | |
|------------------|--------------------------------|---|
| 17 ⁰⁰ | Janina Ostrowska – Maciejewska | Losy Ryszarda Pęcherskiego i moje na tle historii IPPT i mojej z Nim współpracy |
| | Kinga Nalepka, Paweł Nalepka | Profesor Ryszard Pęcherski z czasów krakowskich |
| | Romana Ewa Śliwa | Wspomnienie |
| | Maria Inglot - Siemaszko | Wspomnienie poetyckie |
| | Katarzyna Kowalczyk – Gajewska | Moja współpraca z Profesorem Pęcherskim |
| | Janusz Badur | Epizod Gdański Ryszarda |
| | Krzysztof Pęcherski | Wspomnienie Taty - Profesora |

18³⁰ WIECZÓR REGIONALNY

10 listopada 2023

8⁰⁰ Śniadanie

SESJA S (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Lucjan Śniezek

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 9⁰⁰ | Robert Ostrowski, Piotr Myśliwiec, Marcin Szpunar, Marek Zwolak, Marek Bujny, Piotr Tyczyński | Wdrożenie technologii wysokowydajnego frezowania stopów aluminium z wykorzystaniem innowacyjnych narzędzi i oprzyrządowania |
| 9²⁰ | Jarosław Wójcik, Janusz Tomczak, Tomasz Kusiak | Analiza numeryczna kształtowania przyrostowego elementów cienkościennych na maszynie sterowanej numerycznie |
| 9⁴⁰ | Monika Walkowicz, Piotr Osuch, Ewa Rudnik, Tadeusz Kných, Dominika Pęczar | Badania nad elektrochemicznym otrzymywaniem superhydrofobowych powłok miedzianych |
| 10⁰⁰ | Marek Zwolak, Romana Śliwa, Beata Pawłowska | Możliwości kształtowania plastycznego i konsolidacji wiórów z aluminium i jego stopów w procesie wyciskania KOB0 z zastosowaniem matrycy o różnej geometrii |
| 10⁴⁰ | Przerwa kawa / herbata | |

SESJA T (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Janusz Badur

- | | | |
|------------------------|--|---|
| 11¹⁰ | Stanisław Kut, Grzegorz Pasowicz | Wpływ obróbki cieplnej i starzenia naturalnego na sprężynowanie po gięciu platerowanej blachy ze stopu AlCu4Mg1 |
| 11³⁰ | Waldemar Łogin, Romana Śliwa, Robert Ostrowski | Wpływ modyfikacji geometrii narzędzia RFSSW na przebieg procesu tworzenia zgrzeiny przy łączeniu obustronnie platerowanych blach ze stopu aluminium 2024-T3 |
| 11⁵⁰ | Marek Tkocz, Magdalena B. Jabłońska, Iwona Bednarczyk, Mikołaj Konofol, Grzegorz Korpała, Marek Wojtaszek, Ulrich Prah | Przemiana nanobainityczna w stali 80MnSi8-6 w warunkach ścinania |
| 11⁵⁰ | Marek Opiela, Gabriela Fojt-Dymara | Ciagliwość na gorąco stali wysokomanganowej z mikrododatki Nb i Ti |

SESJA GENERALNA VI (Wielka Jadalnia)

Prowadzący sesję: prof. Katarzyna Kowalczyk – Gajewska, prof. Romana E. Śliwa, prof. Zbigniew Gronostajski Gronostrajski, prof. Błażej Skoczni

- | | |
|------------------------|--|
| 12¹⁰ | Podsumowanie
Rozstrzygnięcie konkursu dla młodej kadry naukowej na najlepszy referat
Zamknięcie konferencji |
| 13⁰⁰ | Obiad |