



09-12 .10.2011 Hotel „Solina SPA***” w Myczkowcach

PROGRAM KONFERENCJI

09.10 NIEDZIELA

15.00 – Rejestracja

19.00 – Kolacja

10.10 PONIEDZIAŁEK

9.00 – Otwarcie konferencji

SESJA PLENARNA (Sesji przewodniczą: **prof. L. Jeziorski** oraz **prof. J. Sieniawski**)

Sala audytoryjna

9.30 **prof. T. Wierzchoń**: Aktywność biologiczna komórek śródbłonna naczyńniowego na azotowanym podłożu stopu tytanu Ti-6Al-4V

9.50 **prof. E. Krasicka-Cydzik**: Elektrochemiczne wytwarzanie warstw tlenkowych na stopach tytanu do zastosowań medycznych

10.10 dr inż. T. Frączek: Niskotemperaturowe azotowanie jarzeniowe materiałów metalicznych (tytan, stal austenityczna) z zastosowaniem ekranu aktywnego

10.30 – Przerwa kawowa

10.50 prof. H. Garbacz: Mikrostruktura i właściwości nanokrystalicznego tytanu

11.10 prof. W. Szkliniarz: Problemy towarzyszące wytwarzaniu i stosowaniu stopów na osnowie Ti-Al

11.30 prof. M. Sozańska: Wpływ wodoru na mikrostrukturę i właściwości stopu tytanu Ti-6Al-4V

11.50 prof. B. Surowska: Wytwarzanie i analiza strukturalna laminatów tytan-kompozyt wzmacniany włóknami węglowymi oraz szklanymi

12.30 – Obiad

14.00 – Wycieczka statkiem po Zalewie Solińskim oraz zwiedzanie Elektrowni Wodnej Solina

18.00 – Kolacja w stylu regionalnym

11.10 WTOREK
OBRADY W SEKCJACH
Sekcja I – Sala AB
Inżynieria powierzchni

Obradom przewodniczą:

prof. E. Krasicka-Cydzik

 oraz **prof. T. Wierzchoń**
Sekcja II – Sala D
Kształtowanie plastyczne

Obradom przewodniczą:

prof. F. Grosman

 oraz **prof. K. Kubiak**
9.00
Ryszard Filip

Kształtowanie mikrostruktury warstwy wierzchniej stopów tytanu w procesie przetapiania laserowego

Maciej Motyka

Kształtowanie mikrostruktury i właściwości dwufazowych stopów tytanu w procesach cieplno-plastycznych

9.15
Józef Kuczmaszewski

Wpływ stężenia ozonu na stan energetyczny warstwy wierzchniej stopu tytanu Ti-6Al-2Mo-Cr

Piotr Bała

 Analiza zmian w mikrostrukturze odkuwki ze stopu Ti-6Al-4V wywołanych lokalnym nagrzewaniem do zakresu występowania fazy β
9.30
Marta Januś

Wpływ parametrów procesu tlenoazotowania na właściwości użytkowe stopu Ti-6Al-4V

Franciszek Grosman

Wpływ sposobu obciążenia na naprężenie uplastyczniające stopu tytanu GRADE 2

9.45
Tomasz Moskalewicz

Mikrostruktura i właściwości tribologiczne powłoki nc-WC/a-C na podłożu stopu Ti-6Al-4V

Janusz Krawczyk

Mikrostruktura odkuwek narzędzi chirurgicznych ze stopu tytanu

10.00
Wojciech Simka

Elektropolerowanie i pasywacja anodowa stopu Ti-6Al-7Nb

Janusz Krawczyk

Analiza przyczyn występowania wad kuźniczych wyrobów ze stopu tytanu

10.15
Michał Tarnowski

Azotowanie z aktywnym ekranem jako alternatywa dla azotowania jarzeniowego tytanu i jego stopów w aspekcie zwiększenia ich właściwości użytkowych

Janusz Krawczyk

Wpływ warunków procesu kucia matrycowego na mikrostrukturę stopu Ti-6Al-4V

10.30
Aleksander Iwaniak

 Rola warstwy pośredniej w kształtowaniu mikrostruktury i właściwości ceramicznych powłok ochronnych na osnowie Al_2O_3 i Cr_2O_3 natryskiwanych plazmowo na podłożu stopu Ti-6Al-4V

Paweł Chyła

Kucie endoprotezy stawu biodrowego

10.45
Sylwia Bednarek

Wpływ warunków odkształcania na mikrostrukturę stopu Ti-6Al-2Mo-2Cr-Fe-Si

11.00 – Przerwa kawowa

OBRADY W SEKCJACH
Sekcja III – Sala AB

**Badania właściwości / Stopy
na osnowie fazy
międzymetalicznej /
Kompozyty**

Obradom przewodniczą:

prof. B. Surowska

oraz **prof. W. Szkliniarz**

Sekcja IV – Sala D

Zastosowanie

Obradom przewodniczą:

prof. M. Hetmańczyk

oraz **prof. D. Stróż**

11.15

Bartosz Chmiela

Ocena możliwości stosowania metody EBSD w badaniach mikrostruktury stopów tytanu

Jerzy Sobiecki

Biomateriały tytanowe wytwarzane metodą hybrydową łączącą proces IBSD z obróbką w warunkach wyładowania jarzeniowego

11.30

Mateusz Kowalski

Badania zmęczeniowe bimetalu typu stal-tytan zgrzewanych metodą wybuchową w próbie cyklicznego rozciągania-ściskania

Janina Adamus

Tytan współczesnym materiałem stosowanym na implanty człowieka

11.45

Maciej Różański

Lutowanie próżniowe tytanu technicznego i stopu tytanu na osnowie fazy międzymetalicznej TiAl (γ)

Piotr Lacki

Perspektywy zastosowania tytanu w nowoczesnych konstrukcjach budowlanych

12.00
Jarosław Bieniaś

Badania wytrzymałości laminatu tytan-kompozyt wzmacniany włóknem węglowym

Zdzisław Lekston

Wpływ wyżarzania po przeróbce plastycznej na zimno na przemiany fazowe i właściwości drutów Ti-Ni-Co na implanty medyczne

12.15
Marek Góral

Wybrane aspekty natryskiwania plazmowego w warunkach obniżonego ciśnienia – LPPS powłokowych barier cieplnych na stopach na osnowie fazy międzymetalicznej γ (TiAl)

Zygmunt Szulc

Zastosowania tytanu i jego stopów w chemii oraz energetyce - krajowe technologie platerowania

12.30
Tomasz Sykuła

Nowoczesne urządzenia badawcze firmy Nikon dla inżynierii materiałowej

Dawid Majewski

Lutowanie tytanu w atmosferze powietrza

13.00 – Obiad
16.00 – 17.30
SESJA POSTEROWA - Sala audytoryjna
Stanowisko
nr

01 Elżbieta Długoń: Badania nanorurek węglowych nanoszonych na podłożu tytanu przy zastosowaniu metody elektroforetycznej

02 Ryszard Filip: Właściwości warstwy wierzchniej stopów tytanu po stopowaniu laserowym

03 Tomasz Goryczka: Efekt pamięci kształtu w taśmach ze stopu Ti-Ni-Cu

- 04 Marek Góral: Metody zwiększania odporności na korozję wysokotemperaturową stopów na osnowie fazy międzymetalicznej TiAl
- 05 Jadwiga Konefał: Modyfikowanie powierzchni podłoża tytanowych warstwami węgloazotku krzemu
- 06 Stanisław Lalik: Ocena odporności korozyjnej złączy spawanych z tytanu w wodnym roztworze chlorku sodu
- 07 Józef Lelątko: Wpływ niskotemperaturowego procesu jarzeniowego azotowania i tlenoazotowania na mikrostrukturę i efekt pamięci kształtu stopów Ni-Ti
- 08 Marcin Lijewski: Zastosowanie tytanu i jego stopów w implantologii i inżynierii biomedycznej
- 09 Tomasz Moskalewicz: Mikrostruktura i właściwości tribologiczne niskotarciowej powłoki MoS₂(Ti, W) na utwardzonym tlenem podłożu stopu Ti-6Al-4V
- 10 Grzegorz Niewielski: Badania mikrostruktury i właściwości mechanicznych dennicy wykonanej z blachy platerowanej wybuchowo tytanem
- 11 Michał Olejnik: Model niekonwencjonalnego azotowania jarzeniowego tytanu technicznego
- 12 Maciej Ossowski: Właściwości mechaniczne warstw kompozytowych na osnowie faz międzymetalicznych Ni_xAl_y, Cr_xAl_y i Ti_xAl_y wytworzonych na podłożu jednofazowego stopu tytanu α
- 13 Agata Roguska: Charakterystyka warstw kompozytowych typu Ca-P/Ag/TiO₂ na tytanie o dobrej biozgodności i właściwościach bakteriobójczych
- 14 Wojciech Simka: Metody zwiększania odporności korozyjnej tytanu
- 15 Wojciech Simka: Modyfikacja warstwy wierzchniej stopu Ti-13Nb-13Zr krzemem metodą plazmowego utleniania elektrochemicznego

- 16 Wojciech Simka: Powłoki bioaktywne na podłożu stopu Ti-13Nb-13Zr
- 17 Ryszard Sitek: Wpływ warunków procesu azotowania jarzeniowego na mikrostrukturę i właściwości nanokrystalicznego tytanu Grade 2
- 18 Barbara Szaraniec: Charakterystyka stopów Ti-Ag wytworzonych metodą metalurgii proszków
- 19 Barbara Szaraniec: Wytwarzanie bioaktywnych powłok na podłożu tytanu metodą osadzania elektroforetycznego (EPD)
- 20 Wojciech Więckowski: Modelowanie numeryczne procesu gięcia owiewki tytanowej
- 21 Kazimierz Zaleski: Ocena wpływu parametrów nagniatania wibracyjnego na trwałość zmęczeniową elementów ze stopu tytanu
- 22 Waldemar Ziaja: Analiza wpływu mikrostruktury stopu tytanu na siłę napędową rozwoju pęknięcia

19.00 – Kolacja – Zamknięcie konferencji

12.10 ŚRODA

9.00 – Wycieczka autokarowa

15.00 – Obiad