

PROGRAM KONFERENCJI

NIEDZIELA 13 października 2019 Program socjalny	PONIEDZIAŁEK 14 października 2019		
	07:30 – 09:00 śniadanie		
	10:00 – 10:45 Otwarcie Konferencji SILESIA MATERIALS TECHNOLOGIES’2019 Sala A		
	10:45 – 11:30 Koncert kwartetu smyczkowego Manus Sala A		
	11:30 – 11:45 Przerwa kawowa		
	11:45 – 13:00 Sesja plenarna I Sala A		
	13:15 – 15:00 Obiad		
	15:00 – 16:45 Sesja plenarna II Jubileusz Profesora Stanisława Tkaczyka Sala A		15:00 – 16:45 Sesja naukowa I Sala B
16:00 – 19:00 Recepcja w hotelu Villa Verde Congress & SPA, Zawiercie	16:45 – 17:15 Przerwa kawowa		
	17:15 – 19:00 Sesja specjalna Jubileusz Profesora Stanisława Tkaczyka Sala A	17:15 – 19:00 Sesja naukowa II Sala B	17:15 – 19:00 Sesja posterowa I Sala posterowa
	19:00 - 20:00 Przerwa		
	20:00 - 21:30 Kolacja powitalna		
	20:00 - 22:00 Uroczysta kolacja Koncert zespołu Appassionato (stroje wieczorowe)		

PROGRAM KONFERENCJI

WTOREK 15 października 2019		ŚRODA 16 października 2019	
07:30 – 09:00 śniadanie		07:30 – 09:00 śniadanie	
09:00 – 10:45 Sesja naukowa III Sala A	09:00 – 10:45 Sesja posterowa II Sala posterowa	09:00 – 10:45 Sesja naukowa V Sala A	09:00 – 10:45 Sesja posterowa III Sala posterowa
10:45 – 11:15 Przerwa kawowa		10:45 – 11:00 Przerwa kawowa	
11:15 – 13:00 Sesja naukowa IV Sala A	10:45 – 13:30 Sesja przemysłowa CMC POLAND SP. Z O.O., Zawiercie	11:00 – 12:00 Sesja plenarna V Sala A	
		12:00 – 12:15 Zamknięcie konferencji SILESIA MATERIALS TECHNOLOGIES’2019 Sala A	
13:00 – 14:30 obiad		12:15 – 12:45 obiad	
14:30 – 15:15 Sesja plenarna III Sala A			
15:15 – 16:00 Sesja plenarna IV Sala A			
16:00 – 18:00 Przerwa	16:00 – 18:00 Zwiedzanie browaru		
18:00 – 18:30 Koncert grupy sygnalistów myśliwskich Venandi – chata grillowa			
18:30 - 24:00 Kolacja integracyjna – chata grillowa (stroje nieformalne)			
21:00 – 23:00 Program socjalny- turniej w kręgle			

PONIEDZIAŁEK
14 października 2019

10:00 – 10:45
Otwarcie Międzynarodowej Konferencji
SILESIA MATERIALS TECHNOLOGIES'2019
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Mirosław Bonek, prof. PŚ – Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej

Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk – JM Rektor Politechniki Śląskiej

dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ – Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej

dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ – Politechnika Śląska

Prof. dr hab. inż. Maria Sozańska – Politechnika Śląska

dr inż. Barbara Juszczak – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

dr hab. inż. Adam Zieliński, prof. IMŻ – Sieć Badawcza Łukasiewicz, Instytut Metalurgii Żelaza

10:45 – 11:30
Koncert kwartetu smyczkowego Manus
Sala A

10:45 – 11:15 - Przerwa kawowa

11:45 – 13:00
Sesja plenarna I
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ

dr hab. inż. Adam Zieliński, prof. IMŻ

Nowe materiały dla technologii przyrostowych – Łukasiewicz IMN
W. Burian

Mikrostruktura i właściwości stopów na osnowie TiAl wytapianych w tyglu grafitowym
W. Szkliniarz, A. Szkliniarz

Przemiany fazowe w wysokowytrzymałych karoseryjnych stalach średniomanganowych
A. Grajcar, M. Morawiec

Ocena trwałości materiałów długo eksploatowanych elementów krytycznych bloków energetycznych
J. Dobrzański

13:15 – 15:00 - Obiad**15:00 – 16:45****Sesja plenarna II****Jubileusz Profesora Stanisława Tkaczyka****Sala A**

Prowadzący:

dr hab. inż. Marek Roszak, prof. PŚ

*Wystąpienia okolicznościowe***15:00 – 16:45****Sesja naukowa I****Sala B**

Prowadzący:

prof. Jana Petru

dr inż. Zbigniew Brytan

Evaluation of 3D print specimen geometry suitable for axial-torsional testing

R. Halama, Z. Paška, J. Sedlák

Analysis of welded joint properties on a tube manufactured by SLM technology

P. Mohyla, K. Sternadelová, L. Krejčí, M. Pagáč

Influence of scanning strategies on residual stress in SLM process according to bridge curvature method

J. Hajnys, M. Pagac, J. Mesicek, J. Petru

Effect of hot isostatic pressing on porosity and properties of 316 L stainless steel prepared by selective laser melting method

T. Cegan, J. Hajnys, J. Jurica, M. Pagac, L. Horsak, K. Skotnicova

Complex corrosion properties of AISI 316L steel prepared by 3D print technology

J. Hlinka, M. Kraus, R. Bodlak, J. Hajnys, M. Pagac, P. Mohyla

Comparison of fatigue behavior of 316L stainless steel prepared by selective laser melting method: Effect of layer orientation

M. Kraus, V. Mares, A. Benda, J. Hajnys, M. Pagac

16:45 – 17:15 - Przerwa kawowa**17:15 – 19:00****Sesja specjalna****Jubileusz Profesora Stanisława Tkaczyka****Sala A**

Prowadzący:

prof. dr hab. Elżbieta Skrzypek

dr hab. inż. Marek Roszak, prof. PŚ

Wystąpienia okolicznościowe i referaty naukowe

17:15 – 19:00
Sesja naukowa II
Sala B

Prowadzący:
prof. Frantisek Novy
dr inż. Zbigniew Brytan

Design and selective laser melting manufacturing of TPE extrusion die
M. Król

Comparison of the properties of the polymer obtained by FDN injection molding
M. Bilewicz

Characterization of 3D printed maraging steel
P. Snopiński

Numerical prediction of charge welds and coring defects in extruded profiles
R. Pelaccia, B. Reggiani, L. Orazi, L. Donati

The optical parameters of TiO₂ antireflection coating prepared by ALD method for photovoltaic application
M. Szindler, M. M. Szindler, P. Boryło

Integration of advanced experiments, computation and data for Duplex Stainless Steel joining innovation – H2020 project on Silesian University of Technology
Z. Brytan

17:15 – 19:00
Sesja posterowa I
Sala posterowa

Prowadzący:
dr inż. Błażej Tomiczek

Natryskiwanie plazmowe powłoki TiO₂ z zawiesiny techniką SPS
K. Czechowska, M. Lis, A. Hrynyszyn-Kula, K. Bilewska, A. Ślusarek

Elektrody nasadkowe do zgrzewania oporowego blach stalowych
W. Głuchowski, Z. Rdzawski, P. Kwaśniewski, T. Knych, J. Sobota, M. Maleta, J. Domagała-Dubiel, S. Boczek

Wpływ entropii na właściwości dielektryczne i magnetyczne materiałów ferrytowych (Fe,Co,Ni,Mg,Cr)₃O₄
T. Warski, Ł. Hawałek, P. Włodarczyk, R. Babilas, A. Kolano-Burian, A. Radoń

Properties and microstructural analysis of DC01 ferritic steel processed by SPD method

M.B. Jabłońska, K. Kowalczyk, K. Rodak, I. Bednarczyk, M. Tkocz

Change of magnetic properties around fatigue crack in austenitic steel

P. Hanusová, P. Palček, M. Uhrčík, M. Smetana, T. Oršulová

Ocena możliwości zastąpienia łuski ryżowej krajowymi odpadami zbożowymi w zastosowaniach stalowniczych

M. Borecki, M. Niesler, P. Różański, J. Stecko, W. Wittchen

Influence of laser surface texturing on tribological properties of thin films coated tool materials

M. Karoń, A. Woźniak, M. Adamiak

Fabrication and characterization of thin film used in dye-sensitized solar cells

A. Drygała

Analysis of plastic deformation instabilities in post-uniform elongation region of hot-rolled medium-Mn steel

B. Grzegorzczak, M. Morawiec, M. Staszuk, P. Nuckowski, A. Grajcar

Struktura i wybrane własności nanometrycznych warstw TiO_2 na stopach magnezu

A. Kania, P. Nolbrzak, K. Matus, A. Niemiec-Cyganek, R. Babilas

Laser assisted copper oxidation

M. Muszytyfaga-Staszuk, P. Panek, K. Gawlińska-Nęcek, D. Janicki

Tekstutowanie laserowe spiekanych materiałów narzędziowych

D. Pakuła, M. Staszuk, M. Dziekońska, P. Koźmín, A. Čermák

Własności kompozytu o osnowie z polipropylenu z napelniaczem w postaci węgla drzewnego

M. Polok-Rubinec, A. Włodarczyk-Fligier, B. Chmielnicki

Wpływ laserowej obróbki powierzchniowej miedzi na strukturę

M. Krupiński, P.E. Smolarczyk, W. Pakieła

Analiza procesów wydzieleniowych fazy ϵ -Cu zachodzących w mikrostrukturze stali Sanicro 25 po długotrwałym starzeniu

M. Sroka, A. Zieliński, M. Pawlyta

Composite tool materials with improved thermal conductivity for plastic processing

B. Tomiczek

Analiza własności mechanicznych warstwy tytanowej uzyskanej metodą preparowania wnęki formy

A. Dulaska, J. Szajnar, M. Król

20:00 - 22:00
Uroczysta kolacja

Koncert zespołu Appassionato
*(stroje wieczorowe)***WTOREK**
15 października 2019**09:00 – 10:45**
Sesja naukowa III
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ

dr hab. inż. Jarosław Marcisz

Micromagnetic simulations of nanofibers with stochastic orientations vehicles

T. Błachowicz, C. Döpke, A. Ehrmann

Study of dye-sensitized solar cells photoelectrodes consisting of hybrid nanostructures

P. Jarka, T. Tański, M. Szindler, A. Drygała

Explanation of the PLC phenomenon in advanced high-strength medium-Mn steel

A. Kozłowska, B. Grzegorzczak, A. Grajcar

Dilatometric study of austenitization temperature impact on microstructure evolution and mechanical properties in 18Ni300 maraging steel

M. Morawiec, B. Tomiczek

Methodology of revealing of phases and microstructural constituents of CMSX-4 nickel-based superalloy implicating their computer-aided detection for image analysis

A. Szczotok, H. Reichel

Prezentacja firmy PIK INSTRUMENTS Sp. z o.o.

D. Kosmalska, W. Jaszczuk

09:00 – 10:45
Sesja posterowa II
Sala posterowa

Prowadzący:

dr hab. inż. Janusz Mazurkiewicz, prof. PŚ

Multiwłókniste druty kompozytowe Cu - Bi

Z. Rdzawski, W. Głuchowski, M. Maleta, K. Marszowski

Wytwarzanie i aktywność przeciwdrobnoustrojowa powłok Cu-Ti natryskiwanych plazmowo

A. Wrona, K. Bilewska, M. Lis, M. Kamińska, M. Jaśkiewicz, W. Kamysz, T. Olszewski, P. Pajzderski, G. Więclaw

Impact resistance of modern high strength structural steels

F. Nový, O. Bokůvka, M. Petrů, R. Ulewicz

Mikrostruktura i właściwości mechaniczne powłok węglkowych modyfikowanych laserowo

N. Radek, I. Pliszka, M. Gądek-Moszczak, R. Dwornicka, A. Szczotok

Ocena paramentów procesu spiekania umożliwiających zwiększenie powierzchni roboczej taśmy spiekalniczej na podstawie laboratoryjnych prób w misie spiekalniczej

R. Skowronek, M. Niesler, J. Stecko, H. Kania

Wpływ długotrwałego oddziaływania podwyższonej temperatury na właściwości użytkowe stopu HR6W

A. Zieliński, M. Kierat, H. Purzyńska, M. Szulc, J. Stroniewski, M. Sroka

Wpływ procesów wydzieleniowych na utratę trwałości eksploatacyjnej stali o osnowie ferrytycznej

H. Purzyńska, A. Zieliński, J. Stroniewski

Laser alloying of X40CrMoV5-1 hot work tool steel with B₄C particles

E. Jonda, W. Pakieła

Innowacyjna metoda wytwarzania jednowymiarowych nanostruktur CeO₂:Eu³⁺

W. Matysiak, T. Tański, M. Zaborowska

Thermoset matrix composites reinforced by natural materials and mylar

A.J. Nowak, S. Tkocz

Structure analysis of AlCu4MgSi alloy continuous ingots processed by ECAP

P. M. Nuckowski, P. Snopiński, T. Wróbel

Microstructure and strain hardening behavior of solution heat-treated low-C high-Mn steel with increased Ti microaddition

M. Opiela, G. Fojt-Dymara, W. Borek, A. Grajcar

Symulacja wpływu składu chemicznego stali na przemiany austenitu podczas chłodzenia

J. Trzaska

Materiały kompozytowe WPC o osnowie polipropylenu wzmacniane naturalnym napelniazaczem

A. Włodarczyk-Fligier, M. Polok-Rubinić, B. Chmielnicki

Analiza wpływu modyfikatorów pochodzących z spalania węgla brunatnego technologią fluidalną na wybrane właściwości materiałów kompozytowych o osnowie polietylenu niskiej gęstości

M. Lis, P. Sakiewicz, K. Piotrowski, K. Gołombek, S. Kalisz

Transmission electron microscopy observation of strain and phase transformation in plastically deformed CoCr alloys

M. Pawłyta, B. Sobel, G. Matula, B. Tomiczek

11:15 – 13:00
Sesja naukowa IV
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Magdalena Jabłońska

dr hab. inż. Grzegorz Matuła, prof. PŚ

Mikrostruktura i właściwości stopów Mg-Bi-X (X = Ca, Mn, Zn)

A. Gryc, M. Malczewska, B. Dybowski, A. Kiełbus

Alternatywne materiały powłokowe przeznaczone do natryskiwania termicznego powłok

K. Kustra, A. Wrona, M. Lis, K. Czechowska, M. Kamińska, M. Osadnik

Rola naprężeń cieplnych w elementach instalacji energetycznych w procesie uszkodzeń ich materiałów

J. Okrajni

Utlenianie wysokotemperaturowe stopu γ -TiAl wytwarzanego metodą Additive Manufacturing

R. Swadźba, B. Mendala, L. Swadźba, K. Marugi, Ł. Pyclik

Symulacja numeryczna i fizyczna procesu ciągłego wyżarzania i galwanizowania zanurzeniowego blach cienkich z zastosowaniem powłok ze stopu Zn-Al-Mg

R. Kuziak, R. Molenda, H. Krztoń, K. Radwański, K. Oleś, K. Kwapisz

Prezentacja firmy Struers Sp. z o.o.

W. Siostrzonek

10:45 – 13:30
Sesja przemysłowa
CMC POLAND SP. Z O.O., Zawiercie

Zarejestrowanym uczestnikom zapewnia się przejazd autokarem.

Sesja plenarna III
14:30 – 15:15
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Janusz Dobrzański, prof. IMŻ

dr hab. inż. Adam Grajcar, prof. PŚ

Analiza strukturalna procesu wytwarzania blach ze stali typu Dual-Phase

K. Radwański, R. Kuziak

Wpływ parametrów technologicznych na tworzenie wydzielen węgla błyszczącego na odlewach z żeliwa sferoidalnego w technologii pełnej formy

J. Jezierski, M. Jureczko, R. Dojka

Sesja plenarna IV**15:15 – 16:00****Sala A**

Prowadzący:

dr hab. inż. Norbert Radek

prof. dr hab. inż. Jerzy Okrajni

Corrosion study of resorbable Ca-based bulk metallic glasses with gold and boron addition

R. Babilas, D. Szyba

Aktualne kierunki rozwoju stali oraz technologii obróbki cieplnej szyn normalnotorowych charakteryzujących się podwyższoną odpornością na zużycie oraz inicjowanie i propagację wad kodataktowo-zmęczeniaowych

R. Kuziak, K. Radwański, T. Zygmunt, M. Pietrzyk

18:00 – 18:30**Koncert grupy sygnalistów myśliwskich – chata grillowa****18:30 - 24:00****Kolacja integracyjna – chata grillowa***(stroje nieformalne)***21:00 - 23:00****Program socjalny- turniej w kręgle**

ŚRODA
16 października 2019

09:00 – 10:45
Sesja naukowa V
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Marian Niesler

dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ

Próby otrzymywania tuszy dedykowanych do tworzenia elektroniki drukowanej

A. Hrynyszyn-Kula, K. Czechowska, J. Mazur, D. Kołacz, K. Kustra

Tribological properties of composite CrN+WC/C and WC/C coatings intended for use in a cavitation environment

T. Linek, T. Tański, W. Borek, W. Pakieła

Wpływ temperatury osadzania powłoki ALD typu ZnO na stali 316L na strukturę i własności fizykochemiczne

M. Staszuk, K. Bartczuk, Ł. Reimann, P. Nuckowski, R. Szklarek

Wpływ temperatury kalcynacji na morfologię jednowymiarowych nanomateriałów opartych na tlenku cyny

W. Matysiak, T. Tański, W. Smok

Wpływ różnego typu podpór na strukturę i gęstość stali maraging 18Ni300 wytwarzanej w procesie selektywnego topienia laserowego

T.G. Gaweł, B. Tomiczek

Próby symulacji odkształceń spawanych złączy rur ze stali S355

J. Górka, B. Wyględacz, T. Kik

Regulowanie zawartości i morfologii składników fazowych w stali nanobainitycznej zawierającej 0,6%C w celu uzyskania wymaganych proporcji pomiędzy wytrzymałością a plastycznością

J. Marcisz, B. Garbarz, Z. Kania-Pifczyk, W. Zalecki

09:00 – 10:45
Sesja posterowa III
Sala posterowa

Prowadzący:

dr inż. Monika Spilka

Metody odtleniania proszków na bazie tytanu i jego stopów otrzymywanych po przerobie złomów w procesie sferoidyzacji

M. Osadnik, K. Kustra, M. Lis, M. Kamińska, J. Mazur

Wpływ odkształcenia SPD na mikrostrukturę stopów odlewniczych Al-Cu

J. Sobota, K. Rodak, S. Boczał, K. Marszowski, A. Brzezińska

Wpływ podwyższonej zawartości węgla na mikrostrukturę i właściwości stopu Ti-6Al-4V

A. Szkliniarz, W. Szkliniarz

Strip of Sheet Extrusion of DC01 Steel by DRECE Method

S. Rusz, O. Hilser, P. Szkandera, R. Zabystrzan, J. Svec, V. Mares, M. Klos, J. Petru

Influence of scanning strategies on residual stress in SLM process according to bridge curvature method

J. Hajnys, M. Pagac, J. Mesicek, J. Petru

Ocena paramentów procesu spiekania umożliwiających zwiększenie powierzchni roboczej taśmy spiekalniczej na podstawie laboratoryjnych prób w misie spiekalniczej

R. Skowronek, M. Niesler, J. Stecko, H. Kania

Wpływ modyfikacji chemicznej oraz wygrzewania na morfologię i własności ochronne warstw fosforanowych wytworzonych na stopie AM60

K. Cesarz-Andraczke, D. Paczuła, M. Kolasińska, P. Nuckowski, R. Babilas

Wpływ czasu mielenia na morfologię stopów na bazie magnezu

B. Hrapkowicz, S. Lesz

Badanie własności korozyjnych stopu na bazie Mg wytworzonego przez stopowanie mechaniczne

S. Lesz, B. Hrapkowicz, J. Popis

Structure and properties of PVD coatings on oxide ceramic tool materials

W. Kwaśny, R. Dziwis, A. Śliwa, J. Mikuła, B. Ziębowicz

Wpływ warunków formowania wtryskowego proszku i spiekania na strukturę oraz wybrane własności nasycanej miedzią stali szybko tnącej

G. Matuła, P. Wiśniowski, B. Tomiczek

Porównanie struktury i własności wysokowytrzymałych, wielofazowych stali manganowych Fe-Mn-Al-C

L. Sozańska-Jędrasik, J. Mazurkiewicz, W. Borek, L.A. Dobrzański

Wpływ prędkości skanowania lasera na strukturę i właściwości mechaniczne stali 316L w technologii selektywnej laserowej mikrometalurgii proszków

W. Pilarczyk, A. Radoń, W. Pakieła

Effect of Fe addition on selected mechanical properties and corrosion resistance of Al-Y-Fe amorphous alloys

R. Babilas, M. Spilka, W. Łoński, A. Radoń, P. Sakiewicz

Computer simulation of thermo-mechanical phenomena in the process of laser alloying and remelting

A. Śliwa, M. Bonek

Analiza geometrii drutów ortodontycznych oraz badanie adhezji bakterii do ich powierzchni

B. Ziębowicz, A. Woźniak

Trends of use composites materials for railway sleepers

Ł. Wierzbicki

Wymagania w zakresie zapewnienia jakości w procesach obróbki cieplnej

M. Roszak

11:00 – 12:00
Sesja plenarna V
Sala A

Prowadzący:

dr inż. Agnieszka Szczotok

dr hab. Adriana Wrona

Mikrostruktura i właściwości mechaniczne złączy spawanych stali Thor 115

G. Golański, K. Klimaszewska, A. Merda, M. Urzynicok

Stress Corrosion Cracking in magnesium alloys

M. Sozańska, A. Mościcki, B. Chmiela

Wpływ długości fali promieniowania laserowego na obróbkę warstwy wierzchniej kompozytu AlSi/SiC

J. Łabaj, A. Grabowski, M. Dyzia

12:00 – 12:15
Zamknięcie międzynarodowej konferencji
SILESIA MATERIALS TECHNOLOGIES'2019
Sala A

Prowadzący:

dr hab. inż. Mirosław Bonek, prof. PŚ – Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej

dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ – Politechnika Śląska

dr hab. inż. Dariusz Kuc, prof. PŚ – Politechnika Śląska

dr inż. Barbara Juszczak – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

dr hab. inż. Adam Zieliński, prof. IMŻ – Sieć Badawcza Łukasiewicz, Instytut Metalurgii Żelaza

NOTATKI

[illegible]

[illegible]

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 30 evenly spaced, thin grey horizontal lines across the entire width of the page. The margins are consistent on all sides, providing a clear area for writing. There are no other markings, text, or graphics present on the page.

[illegible]

[illegible]