



Dzień 1 (5.06., środa)

- 10:00-14:00 Rejestracja uczestników
13:00-14:30 Obiad
14:45-15:00 Otwarcie konferencji – Anna Janina Dolata, Prezes PTMK

SESJA 1: KOMPOZYTY METALOWE I (Sala A)

Prowadzenie sesji: prof. Katarzyna Braszczyńska-Malik, prof. Marcin Madej

- 15:00-15:15 Dariusz Oleszak
Stopy o wysokiej entropii jako osnowa w kompozytach metaliczno-ceramicznych
High entropy alloys as a matrix in metallic-ceramic composites
- 15:15-15:30 Paulina Szwacka, Paweł Szymański
Nasycanie kształtek z włókna węglowego stopem AlSi11 w warunkach odlewania podciśnieniowego
Saturation of carbon fiber preforms with AlSi11 alloy under vacuum casting conditions
- 15:30-15:45 Ewa Olejnik, Paweł Kurtyka, Agnieszka Czajka, Robert Chulist, Wojciech Maziarz
Wpływ rozmieszczenia cząstek TiC na właściwości mechaniczne i zużycie ścierne kompozytów odlewanych na bazie stopów Al
Effect of the TiC particle arrangement on mechanical and wear properties of in-situ Al-based cast composites
- 15:45-16:00 Daniel Piróg, Ewa Olejnik, Paweł Kurtyka, Robert Chulist, Katarzyna Biegun
Wpływ składu chemicznego stopów Fe-C na mikrostrukturę oraz właściwości mechaniczne i zużycie ścierne warstw kompozytowych wzmacnianych cząstkami WC otrzymywanych *in-situ* w odlewach
Effect of the Fe-C-based cast alloy composition on microstructure, mechanical and wear properties of WC particles reinforced composite layers in-situ fabricated via casting process
- 16:00-16:30 Przerwa

SESJA 2: KOMPOZYTY METALOWE II (Sala A)

Prowadzenie sesji: prof. Waldemar Kaszuwara, prof. Iwona Sulima

- 16:30-16:45 Dmitruk Anna, Andres Diaz Lantada, Sara Ferraris, Natalia Rażny, Silvia Spriano, Krzysztof Naplocha
Skafoldy kompozytowe do zastosowań w implantach kostnych o kontrolowanej szybkości degradacji
Composite scaffolds for bone implant applications with controlled degradation rate
- 16:45-17:00 Aleksander Peryt, Tomasz Maciąg, Anna Janina Dolata, Maciej Dyzia
Właściwości struktur ceramicznych wytworzonych metodą druku LCD/DLP do zastosowań w kompozytach o osnowie metalowej
Properties of ceramic structures manufactured by LCD/DLP printing for application in metal matrix composites



- 17:00-17:15** Marcin Madej, Beata Leszczyńska-Madej, Anna Wąsik, Aleksandra Węglowska
Mikrostruktura i własności kompozytów na osnowie aluminium wytwarzanych poprzez metodę FSP
The microstructure and properties of aluminium matrix composites produced by FSP method
- 17:15-17:30** Rafał Rubach, Paweł Figiel, Anna Biedunkiewicz, Dariusz Garbiec
Mikrostruktura i właściwości mechaniczne kompozytów Ti-(Ti,Mo)C wytwarzanych metodą FAST/SPS
Microstructure and mechanical properties of Ti-(Ti,Mo)C composites manufactured by FAST/SPS
- 19:30-...** Uroczysta kolacja z oprawą muzyczną

Dzień 2 (6.06., czwartek)

Uwaga! Sesje przedpołudniowe 3 i 4 - równoległe w sali A i B

8:00-10:00 Śniadanie

SESJA 3: KOMPOZYTY POLIMEROWE I / sesja w języku angielskim (Sala A)
Prowadzenie sesji: prof. Anna Boczkowska, prof. Elżbieta Piesowicz

- 10:00-10:15** Johann Faust, Florian Lehmann, Rafal Stanik, Sirko Geller, Maik Gude
Automated production of fiber composite sandwich structures with integrated sensors by means of wet compression molding
Zautomatyzowana produkcja laminatów warstwowych ze zintegrowanymi czujnikami przy użyciu technologii prasowania
- 10:15-10:30** Johann Faust, Tom Dziewiencki, Eckart Kunze, Michael Müller-Pabel, Oliver Henry Schmidt, Sirko Geller, Maik Gude
Chances and challenges of UV curing in efficient fibre composite manufacturing
Szanse i wyzwania związane z utwardzaniem UV w wydajnej produkcji kompozytów włóknistych
- 10:30-10:45** Florian Schmidt, Marten Walter, Jonas Richter, Sirko Geller, Maik Gude
Optimisation of wet winding process parameters for the production of Type IV hydrogen pressure vessels with high gravimetric storage density
Optymalizacja parametrów procesu nawijania na mokro na potrzeby produkcji zbiorników ciśnieniowych typu IV o wysokiej gęstości grawimetrycznej
- 10:45-11:00** Lars Muschalski, Michael Pabel-Müller, Albert Langkamp, Maik Gude
Influence of toughness modification of high temperature thermosetting resins on fiber-reinforced composites strengths
Wpływ modyfikacji ciągliwości wysokotemperaturowych żywic termoutwardzalnych na wytrzymałość kompozytów wzmacnianych włóknami



- 11:00-11:15** Bartłomiej Przybyszewski, Rafał Kozera, Anna Boczkowska, Malwina Liszewska, Katarzyna Ziętkowska, Anna Labeda, Daria Rutkowska, Luis Angurel
Effect of laser texturization on hydrophobic and anti-icing properties of transparent polymer coatings
Wpływ laserowej teksturyzacji na właściwości hydro- i lodofobowe transparentnych powłok polimerowych
- 11:15-11:30** Dariusz Mariusz Perkowski, Rafał Stanik, Albert Langkamp, Maik Gude
Modelling residual stresses and voids arising during resin polymerisation in fibre composites
Modelowanie naprężeń resztkowych i pustek powstających podczas polimeryzacji żywicy w kompozytach włóknistych
- 11:30-13:00** Przerwa

SESJA 4: KOMPOZYTY CERAMICZNE I (Sala B)

Prowadzenie sesji: prof. Agnieszka Gubernat, prof. Waldemar Pichór

- 10:00-10:15** Dawid Kozieln, Zbigniew Pędzich, David Salamon, Daniel Valasek, Peter Tatarko, Michal Hičák, Ondrej Hanzel, Paweł Nieroda, Katarzyna Pasiut, Alan Wilmański
Wytwarzanie gęstych kompozytów na bazie diborku tytanu poprzez spiekanie reaktywne
Manufacturing of dense composites based on titanium diboride by reactive sintering
- 10:15-10:30** Paulina Wiecińska, Joanna Tańska, Anna Więclaw-Midor, Blanka Seredyńska, Radosław Żurowski, Paweł Falkowski
Jak dobrać związki organiczne wspomagające formowanie koloidalne kompozytów o osnowie ceramicznej?
How to select organic compounds supporting colloidal processing of ceramic-matrix-composites?
- 10:30-10:45** Piotr Wieciński, Halina Garbacz, Joanna Kacprzyńska-Golacka, Jerzy Smolik, Andrzej Krasiński
Ceramiczne powłoki kompozytowe osadzone na polimerowych membranach filtracyjnych
Ceramic composite coatings for polymeric filtration membranes
- 10:45-11:00** Beata Tryba, Bartłomiej Prowans, Rafał Jan Wróbel, Paulina Szoldra, Waldemar Pichór
Fotokatalityczne ograniczanie NO_x przy użyciu TiO₂ wspartego pianką niklową
Photocatalytic NO_x limitation using TiO₂ supported on nickel foam
- 11:00-11:15** Mateusz Koziol
Próba oceny szczelności polimerobetonów z wykorzystaniem nowo opracowanej metody
An attempt to assess the tightness of polymer concrete using a newly developed method



- 11:15-11:30** Czesław Walencki, Michał Bator
Technologie kompozytowe stosowane w przemyśle polskim
Composite technologies used in Polish industry
- 11:30-13:00** Przerwa
- 13:00-14:30** Obiad
- 14:30-16:30** XII Walny Zjazd Członków PTMK / Wybory nowych władz PTMK na kadencję 2024–2027
- 16:30-19:30** **SESJA POSTEROWA**
- 19:30-...** Kolacja grillowa na plaży Kotarz / Wręczenie dyplomów i nagród za prezentacje posterowe

Dzień 3 (7.06., piątek)

Uwaga! Sesje przedpołudniowe 5 i 6 - równoległe w sali A i B

- 8:00-10:00** Śniadanie

SESJA 5: KOMPOZYTY POLIMEROWE II (Sala A)

Prowadzenie sesji: prof. Magdalena Ziąbka, prof. Zbigniew Pędzich

- 10:00-10:15** Rafał Malinowski, Volodymyr Krasynski, Oleksandr Grytsenko, Volodymyr Moravskiy, Daniel Kaczor, Magdalena Stepczyńska, Krzysztof Moraczewski
Struktura i właściwości mechaniczne PBS, PCL i PBAT modyfikowanych Laponitem
The structure and mechanical properties of PBS, PCL and PBAT modified with Laponite
- 10:15-10:30** Krystyna Wrześniewska-Tosik, Tomasz Kowalewski, Michalina Pałczyńska, Tomasz Mik, Sebastian Górecki
Synergia Nauki i Natury: Opracowanie inteligentnych uli z kompozytem termoizolacyjnym z piór drobiu i technologii cyfrowych
Synergy of Science and Nature: Development of smart hives with poultry feather thermal insulation composite and digital technologies
- 10:30-10:45** Anna Łabęda, Rafał Kozera, Milena Kurkowska, Anna Czajka, Kamil Dydek, Bartłomiej Bereska, Agnieszka Bereska, Bogna Sztorch, Robert Przekop, Anna Boczkowska
Właściwości kompozytów polimerowych wzmacnianych recyklingowanym włóknem węglowym po procesie solwolizy
Properties of polymer composites reinforced with recycled carbon fiber after solvolysis process
- 10:45-11:00** Izabela Marchewka, Ewa Downar-Zapolska, Waldemar Pichór
Możliwość zastosowania perlitu ekspandowanego jako kruszywa teksturującego w lekkich tynkach polimerowych – wpływ na termiczne i mechaniczne właściwości powłoki



The possibility of using expanded perlite as a texturising aggregate in lightweight polymer plasters - impact on the thermal and mechanical properties of the coating

11:00-11:15 Piotr Czarnocki
Miarodajność wyników a rozmiar próbki
Validity of results vs specimen size

11:15-11:30 Przerwa

SESJA 6: KOMPOZYTY METALOWE III / INNE (Sala B)

Prowadzenie sesji: prof. Krzysztof Naplocha, prof. Paweł Popieralski

10:00-10:15 Monika Ostapiuk, Mónica V. Loureiro, Jarosław Bieniaś, Ana C. Marques
Laminaty metalowo-włókniste z zastosowaniem mikrokapsulek jako warstwy samonaprawiającej się
Fiber Metal Laminates with application of microcapsules as a self-healing layer

10:15-10:30 Piotr Podolak, Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś
Wytrzymałość resztkowa po uderzeniach laminatów metalowo-włóknistych
The study of compression after impact of Fibre Metal Laminates

10:30-10:45 Piotr Podolak, Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś
Walidacja numeryczna procesu propagacji uszkodzeń w laminatach metalowo-włóknistych na bazie tytanu poddanych uderzeniu o niskiej prędkości oraz ściskaniu osiowemu po uderzeniu
Numerical validation of damage propagation process in titanium-based fibre metal laminates subjected to low velocity impact and compression after impact

10:45-11:00 Łukasz Bednarski, Małgorzata Garbacka, Rafał Sieńko
Czujniki światłowodowe w pomiarach i monitorowaniu materiałów kompozytowych
Fiber optic sensors for measuring and monitoring composite materials

11:00-11:15 Kamil Dydek, Jakub Kotowski, Szymon Demski, Michał Misiak, Artur Kurnyta, Michał Dziendzikowski, Paulina Kozera, Georgios Tzortzinis, Paweł Duralek, Evgenia Madia, Piotr Synaszko, Anna Boczkowska, Krzysztof Dragan, Maik Gude
Możliwość wykorzystania taśm domieszkowanych nanorurkami węglowymi jako grzałki w termografii aktywnej
Possibility of using CNT-doped strips as heaters in active thermography

11:15-11:30 Przerwa



SESJA 7: KOMPOZYTY POLIMEROWE III (Sala A)

Prowadzenie sesji: prof. Krystyna Wrześniewska-Tosik, prof. Dariusz Mariusz Perkowski

- 11:30-11:45** Katarzyna Ziętkowska, Bartłomiej Przybyszewski, Dominik Grzęda, Anna Boczkowska, Malwina Liszewska, Daria Pakuła
Chemiczna modyfikacja transparentnych powłok silikonowo-epoksydowych związkami krzemooorganicznymi w celu uzyskania właściwości antyoblodzeniowych
Chemical modification of transparent silicone-epoxy coatings with organosilicon compounds for anti-icing properties
- 11:45-12:00** Michał Barcikowski, Wojciech Błażejowski, Paweł Bury, Grzegorz Lesiuk, Marek Lubecki, Zuzanna Pacholec, Karolina Paczkowska, Michał Smolnicki, Paweł Stabla, Michał Stosiak, Krzysztof Towarnicki, Joanna Warycha
Nowatorski projekt niskociśnieniowego zbiornika kompozytowego z otworem rewizyjnym – projektowanie, wytwarzanie i badania
Innovative design of a low-pressure composite tank with an inspection opening – design, manufacturing and research
- 12:00-12:15** Michał Krzysztoporski, Karolina Paczkowska, Monika Mszyca, Zuzanna Pacholec, Wojciech Błażejowski
Wyznaczenie oraz weryfikacja własności wytrzymałościowych kompozytu poliestrowo-szklanego wytworzonego w technologii nawijania
Identification and verification of mechanical properties of filament wound GFRP
- 12:15-12:30** Monika Sowa, Krzysztof Pałka
Właściwości żywic dimetakrylanowych dla stomatologii modyfikowanych ciekłym kauczukiem
Properties of dimethacrylate resins for dentistry modified with liquid rubber
- 12:30-12:45** Aleksandra Korbut, Sonia Zielińska, Paweł Piszko, Małgorzata Gazińska, Marcin Włodarczyk, Aleksandra Szwed Georgiou, Karolina Rudnicka, Przemysław Płociński, Agnieszka Sobczak Kupiec, Paulina Tymowicz Grzyb, Monika Biernat, Konrad Szustakiewicz
Wielofunkcyjne materiały kompozytowe do zastosowań w inżynierii tkankowej
Multifunctional composite materials for applications in tissue engineering
- 12:45-13:00** Simona Furgoł, Natalia Biernat, Damian Kielkiewicz, Agata Krasuska, Ewa Sabura, Katarzyna Gębura
Witrymery epoksydowe - przełom w technologii matryc kompozytowych
Epoxy vitrimers - a breakthrough in composite matrix technology
- 13:00-13:30** Zakończenie konferencji (Sala A) / wręczenie dyplomów i nagród za prezentacje referatowe
- 13:30-15:00** Obiad