



Dzień 1 (1.06., środa)

- 10:00-14:00 Rejestracja uczestników
13:00-14:30 Obiad
15:00-15:15 Otwarcie konferencji

SESJA 1: BIOMATERIAŁY (SALA A)

Prowadzenie sesji: Wojciech Błażejowski, Ewa Stodolak-Zych

- 15:15-15:30 Joanna Aniśko, Mateusz Barczewski, Adam Piasecki, Joanna Szulc, Marek Szostak
Porównanie dwóch metod wytwarzania odlewanych rotacyjnie biokompozytów polietylenowych napełnionych ekspandowanym wermikulitem
- 15:30-15:45 Mateusz Barczewski, Olga Mysiukiewicz, Jacek Andrzejewski, Danuta Matykiewicz, Katarzyna Skórczewska, Krzysztof Lewandowski, Kamila Sałasińska, Joanna Aniśko, Adam Piasecki, Michał Jakubowicz
Technologia kształtowania kompozytów biodegradowalnych o zwiększonej stabilności termo-mechanicznej, bioXpul™
- 15:45-16:00 Sandra Paszkiewicz, Izabela Irska, Konrad Walkowiak, Elżbieta Piesowicz, Amelia Linares, Tiberio A. Ezquerra
Hybrydowe nanokompozyty polimerowe oparte na biobazujących kopolimerach (etero-estrach) otrzymane metodą polimeryzacji *in situ*
- 16:00-16:15 Alona Pawłowska, Magdalena Stepczyńska, Piotr Rytlewski, Krzysztof Moraczewski
Wpływ wybranych modyfikatorów roślinnych na lignocelulozowe wzmocnienie biokompozytów
- 16:15-16:30 Barbara Szaraniec, Roksana Kurpanik, Bartłomiej Boruchowski, Karol Gryń
Kompozyty warstwowe o zróżnicowanej teksturze
- 16:30-16:45 Magdalena Ziąbka, Katarzyna Matysiak, Katarzyna Cholewa-Kowalska
Kompozytowe warstwy organiczno-nieorganiczne stosowane na implanty weterynaryjne
- 16:45-17:00 Katarzyna Matysiak, Katarzyna Cholewa-Kowalska, Magdalena Ziąbka
Kompozytowe warstwy organiczno-nieorganiczne stosowane na implanty metaliczne - badania *ex vivo*
- 17:00-17:15 Przerwa

SESJA 2: KOMPOZYTY CERAMICZNE (SALA A)

Prowadzenie sesji: Iwona Sulima, Damian Przystacki

- 17:15-17:30 Paweł Hyjek, Marcin Podsiadło, Iwona Sulima
Wpływ przygotowania mieszanki proszkowej na właściwości kompozytu NiAl/TiB₂
- 17:30-17:45 Dawid Kozień, Katarzyna Matysiak, Zbigniew Pędzich
Wpływ dodatków na reaktywne spiekanie kompozytów Ti-B₄C konsolidowanych różnymi metodami
- 17:45-18:00 Zbigniew Pędzich, Marek Grabowy, Stanisław Cudziło, Kamil Wojteczko, Agnieszka Wojteczko
Odporność kompozytów ATZ w warunkach obciążenia dynamicznego o wysokiej intensywności



- 18:00-18:15 Rafał Rubach, Dariusz Garbiec, Paweł Figiel, Anna Biedunkiewicz
Kompozyty o osnowie tytanowej wzmacniane węglnikami typu (Ti,Mo)C wytworzone metodą SPS
- 18:15-18:30 Paulina Szoldra, Piotr Stępień, Maksymilian Frąc, Waldemar Pichór
Fotodegradacja NO_x w obecności cienkich warstw TiO₂
- 18:30-18:45 Kornelia Wiśniewska, Waldemar Pichór, Ewelina Kłosek-Wawrzyn
Wpływ dodatku kompozytowego pigmentu CaCO₃-TiO₂ na barwę ceramicznych tworzyw o czerepie spieczonym
- 18:45-19:00 Waldemar Pichór, Piotr Stępień
Wpływ zmiennych parametrów druku na właściwości mechaniczne kompozytów cementowych
- 19:30-... Uroczysta kolacja

Dzień 2 (2.06., czwartek)

Sesje odbywają się równolegle w salach A i B

- 8:00-10:00 Śniadanie

SESJA 3: KOMPOZYTY POLIMEROWE (SALA A)

Prowadzenie sesji: Dorota Czarnecka-Komorowska, Piotr Rytlewski

- 10:00-10:15 Wojciech Błażejowski, Michał Barcikowski, Michał Stosiak, Grzegorz Lesiuk, Marek Lubecki, Paweł Stabła, Michał Smolnicki, Paweł Bury, Krzysztof Towarnicki, Joanna Warycha, Szymon Duda, Michał Krzysztoporski, Anna Boczkowska, Szczepan Gorbacz
Od hydroforu do wodoru - postępy prac w projekcie NCBiR nr Mazowsze/0141/19-00
- 10:15-10:30 Szymon Demski, Kamil Dydek, Kamil Majchrowicz, Bogna Sztorch, Dariusz Brząkański, Robert Przekop, Anna Boczkowska
Wpływ modyfikacji chemicznych termoplastycznej żywicy akrylowej na właściwości kompozytów wzmacnianych włóknem węglowym
- 10:30-10:45 Karol Gryń, Aleksander Byrda
Kompozytowe konsole podpierające do mocowania elewacji wentylowanych
- 10:45-11:00 Rafał Kozera, Bartłomiej Przybyszewski, Katarzyna Żołyńska, Anna Boczkowska, Bogna Sztorch, Robert Przekop
Wpływ modyfikatorów chemicznych na adhezję lodu do żelkotów epoksydowych
- 11:00-11:15 Paulina Kozera, Kamil Dydek, Szymon Demski, Anna Boczkowska, Rafał Kozera, Milena Kurkowska
Charakterystyka materiałów do budowy kompozytowych zbiorników ciśnieniowych
- 11:15-11:30 Joanna Pach, Natalia Czyżewska
Ekserymentalna ocena hybrydyzacji laminatów na osnowie polimocznikowo-poliuretanowej w quasistatycznym teście przebicia
- 11:30-11:45 Przerwa



SESJA 4: KOMPOZYTY METALOWE (SALA B)

Prowadzenie sesji: Katarzyna Braszczyńska-Malik, Marcin Madej

- 10:00-10:15** Dariusz Bartkowski, Aneta Bartkowska, Peter Jurči, Damian Przystacki
Mikrostruktura i wybrane właściwości powłok kompozytowych o osnowie metalicznej Fe/ZrC wytwarzanych na stali przy użyciu obróbki laserowej
- 10:15-10:30** Magda Drożdziel-Jurkiewicz, Ramón del Cuillo, Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś
Modyfikacja powierzchni tytanu w celu poprawy wytrzymałości połączenia na granicy rozdziału metal-kompozyt w laminatach metalowo-włóknistych
- 10:30-10:45** Waldemar Kaszuwara, Justyna Zygmunowicz, Paulina Piotrkiewicz
Odśrodkowe odlewanie żelowe gradientowych kompozytów Al₂O₃-Ni
- 10:45-11:00** Dariusz Kołacz, Joanna Kulasa, Aleksander Kowalski, Grzegorz Muzia, Jarosław Kalabis, Anna Hury, Karol Krukowski, Krzysztof Wiśniewski, Małgorzata Osadnik, Katarzyna Bilewska
Wpływ procesu *Hot Isostatic Pressing* (HIP) na konsolidację wybranych materiałów proszkowych
- 11:00-11:15** Marcin Madej, Beata Leszczyńska-Madej, Anna Wąsik, Anna Kopeć-Surzyn
Rola osnowy w kompozytach umacnianych SiC
- 11:15-11:30** Jan Marosz
Analiza zjawiska fragmentacji warstw kompozytowych typu Fe-TiC otrzymywanych *in situ* w odlewach stalowych
- 11:30-11:45** Przerwa

SESJA 5: KOMPOZYTY POLIMEROWE (SALA A)

Prowadzenie sesji: Sandra Paszkiewicz, Mateusz Barczewski

- 11:45-12:00** Andrzej Wojciechowski, Krzysztof Słuszko-Ciapiński, Radosław Romanowski
Nowa konstrukcja podłogi zabudowy izotermicznej o zmniejszonej masie z polimerowych materiałów kompozytowych
- 12:00-12:15** Piotr Rytlewski, Piotr Augustyn, Krzysztof Moraczewski, Magdalena Stepczyńska, Tomasz Karasiewicz, Bartłomiej Jagodziński, Rafał Malinowski
Modyfikacja elektronowa termoplastycznych biokompozytów wzmacnianych włóknami naturalnymi
- 12:15-12:30** Katarzyna Żołyńska, Rafał Kozera, Bartłomiej Przybyszewski, Bogna Sztorch, Robert Przekop, Anna Boczkowska
Właściwości lodofobowe oraz trwałość żelkotów epoksydowych modyfikowanych związkami krzemorganicznymi
- 12:30-12:45** Maik Gude, Tom Dzięwiencki, Sirko Geller, Rafał Stanik, Michael Müller-Pabel, Ron Luft
Development of a novel technology for composite manufacturing using membrane pressing and resin film infusion (RFI)
- 12:45-13:00** Marcin Prochwicz, Paweł Czaja, Łukasz Maj, Jerzy Morgiel
Poprawa własności mechanicznych ognioodpornych powłok poprzez wprowadzenie ukierunkowania włókien polimerowych
- 13:00-13:15** Jacek Andrzejewski
Zastosowanie napełniaczy biowęglowych w aplikacjach technicznych



SESJA 6: KOMPOZYTY METALOWE (SALA B)
Prowadzenie sesji: Jerzy Morgiel, Vladimir Mityushev

- 11:45-12:00** Maciej Szlezynger, Jerzy Morgiel
Osadzanie powłok kompozytowych NiAl/CrB₂ metodą mechanicznej syntezy z udziałem elementarnych proszków metalicznych
- 12:00-12:15** Natalia Ryłko, Paweł Kurtyka, Olesia Afanasjewa, Simon Gluzman, Ewa Olejnik, Anna Wójcik, Wojciech Maziarz
Metoda 2W (*Windows Washing*) wielopoziomowej analizy struktury *in situ* nano-kompozytów
- 12:15-12:30** Ewa Olejnik
Strefy kompozytowe wzmacniane cząstkami węgla wolframu wytwarzane *in situ* w odlewach ze staliwa
- 12:30-12:45** Dariusz Oleszak, Sylwia Krzywińska
Krystaliczno-amorficzne kompozyty na osnowie Al wytwarzane metodą mechanicznej syntezy i konsolidacji proszków
- 12:45-13:00** Michał Szymański, Paweł Szymański, Paweł Popielarski
Wybrane właściwości mechaniczne odlewów kompozytowych o osnowie Al z hybrydowym wzmocnieniem ceramicznym
- 13:00-13:15** Iwona Sulima, Paweł Hyjek, Marcin Podsiadło
Wytwarzanie i właściwości kompozytów na osnowie stalowej wzmocnionych twardymi cząstkami ceramicznymi
- 13:15-14:30** Obiad
- 15:00-16:30** Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PTMK (Sala A)
- 16:30-17:30** Sesja posterowa
- 19:30-** Ognisko

Dzień 3 (3.06., piątek)

Sesje odbywają się równolegle w salach A i B

- 8:00-10:00** Śniadanie

SESJA 7: KOMPOZYTY POLIMEROWE (SALA A)
Prowadzenie sesji: Elżbieta Piesowicz, Krzysztof Moraczewski

- 10:00-10:15** Paulina Latko-Durałek, Kamila Sałasińska, Paulina Kozera, Michał Kubiś, Karol Pietrak, Piotr Łapka, Anna Boczkowska
Wpływ nanorurek węglowych na właściwości usieciowanego polietylenu
- 10:15-10:30** Rafał Twaróg, Alicja Rapacz-Kmita, Piotr Szatkowski, Ewa Stodolak-Zych
Charakterystyka filamentów polimerowo-ceramicznych modyfikowanych glinokrzemianami do zastosowań w technice druku 3D
- 10:30-10:45** Piotr Augustyn, Piotr Rytlewski
Procesy ablacji laserowej tworzyw termoplastycznych wykorzystywane do kształtowania własności przewodnictwa elektrycznego kompozytów
- 10:45-11:00** Maik Gude, Albert Langkamp, Sirko Geller, Tom Dziewiencki, Ron Luft, Anna Boczkowska, Bartłomiej Przybyszewski, Kristin Trommer, Minoj Gnanaseelan, Rafał Stanik
Inteligentna technologia prasowania membranowego do wytwarzania zaawansowanych struktur kompozytowych



- 11:00-11:15 Monika Ostapiuk, Ana Clara Lopes Marques, Jarosław Bieniaś,
Mónica V. Loureiro
Charakterystyka strukturalna laminatów FML zawierających MCs
- 11:15-11:30 Olga Mysiukiewicz, Joanna Sulej-Chojnacka, Mateusz Kotkowiak,
Tomasz Wiśniewski, Adam Piasecki, Mateusz Barczewski
**Wpływ oleju lnianego zawartego w napełniaczu na właściwości
tribologiczne kompozytów polilaktydowych**
- 11:30-11:45 Przerwa

SESJA 8: MODELOWANIE I METODY BADAŃ (SALA B)
Prowadzenie sesji: Krzysztof Naplocha, Waldemar Kaszuwara

- 10:00-10:15 Vladimir Mityushev, Natalia Ryłko
Efektywne właściwości dyspersyjnych kompozytów 2D
- 10:15-10:30 Paweł Kurtyka, Natalia Ryłko, Vladimir Mityushev, Michał Stawiarz
**Porównanie wyników wybranych właściwości kompozytów na bazie
modelu mono i polidispersyjnego**
- 10:30-10:45 Piotr Podolak, Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś
**Numeryczna analiza reakcji laminatu tytan-kompozyt węglowo-
epoksydowy na uderzenia o niskiej prędkości**
- 10:45-11:00 Piotr Podolak, Magda Drożdziel-Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś,
Patryk Jakubczak
**Ocena rozwoju zniszczenia po uderzeniu cienkościennych
kompozytów w efekcie osiowego ściskania**
- 11:00-11:15 Jarosław Bieniaś, Magda Drożdziel-Jurkiewicz, Patryk Jakubczak
**Analiza eksperymentalna wpływu różnych metod przygotowania
powierzchni na wytrzymałość na ścinanie w laminatach FML na bazie
aluminium**
- 11:15-11:30 Artur Witkowski
Nowe rozwiązania w badaniach materiałowych
- 11:30-11:45 Przerwa

SESJA 9: KOMPOZYTY POLIMEROWE (SALA A)
Prowadzenie sesji: Barbara Szaraniec, Jarosław Bieniaś

- 11:45-12:00 Izabela Marchewka, Ewa Downar-Zapolska, Waldemar Pichór
**Termiczne, mechaniczne i wilgotnościowe właściwości tynków
polimerowych modyfikowanych lekkimi wypełniaczami**
- 12:00-12:15 Krzysztof Pypec, Elżbieta Piesowicz, Sandra Paszkiewicz, Izabela Irska
**Wpływ recyklatowego pyłu EPDM na właściwości mechaniczne
mieszanek elastomerowo-termoplastycznych**
- 12:15-12:30 Paulina Mayer, Monica Ferraris, Marcin Marczał, Sergio Perero
**Badania odporności na uderzenia i ścieranie powłok poliuretanowych
z odpadowym napełniaczem gumowym na podłożu aluminiowym po
procesie starzenia i szokach termicznych**
- 12:30-12:45 Bartosz Hekner
**Innowacyjny prepreg NEMpreg.SMART5150 przyjazny dla użytkownika
dedykowany do lekkich struktur kompozytowych**



SESJA 10: MODELOWANIE I METODY BADAŃ (SALA B)
Prowadzenie sesji: Agnieszka Gubernat, Marcin Kamiński

- 11:45-12:00** Mateusz Kozioł
Sposób oceny nośności oraz wytrzymałości pierścieniowego połączenia nasadowego między kompozytem i innym materiałem
- 12:00-12:15** Michał Sałaciński, Piotr Synaszko, Marek Chalimoniuk, Joanna Kalisz
Wpływ modyfikacji cyklu cieplnego utwardzania na jakość kompozytu
- 12:15-12:30** Marcin Kamiński
O zastosowaniu entropii w homogenizacji materiałów kompozytowych
- 12:30-12:45** Piotr Synaszko, Adam Latoszek Michał Sałaciński, Krzysztof Dragan
Zastosowanie systemów zautomatyzowanych do badań konstrukcji kompozytowych
- 12:45** **Zakończenie konferencji**
- 13:00-14:30** Obiad