



**SESJA POSTEROWA - Dzień 2 (6.06., czwartek, 16:00-19:00)**

**Uwaga. Maksymalny wymiar posterów: wysokość 90 cm, szerokość 60 cm**

Paweł Hyjek, Iwona Sulima

**Wytwarzanie materiałów konstrukcyjnych z wykorzystaniem energooszczędnej zaawansowanej technologii spiekania FAST/SPS**

*Production of engineering materials using energy-saving advanced FAST/SPS sintering technology*

Marek Konieczny

**Właściwości oraz mechanizmy umocnienia kompozytów na osnowie niklu wzmocnionych cząstkami stali szybkochnącej**

*Properties and strengthening mechanisms of nickel matrix composites reinforced with high speed steel particles*

Volodymyr Krasynskyi, Krzysztof Bajer, Rafał Malinowski, Lauren Szymańska, Oksana Krasinska, Daniel Kaczor

**Kompozyty PVC napelniane przemiałem z łopat wirników wiatraków**

*PVC composites filled with wind turbine blades waste*

Bernardeta Dębska, Marina Altoé Caetano, Guilherme Jorge Brigolini Silva

**Wpływ zmiennych warunków temperaturowych na wybrane właściwości zapraw żywicznych modyfikowanych materiałami pochodzącymi z recyklingu**

*The influence of variable temperature conditions on selected properties of resin mortars modified with recycled materials*

Krystyna Wrześniewska-Tosik, Tomasz Kowalewski, Michalina Pałczyńska, Tomasz Mik, Sebastian Górecki

**Inteligentny UI – Poprawa warunków życia pszczół poprzez wprowadzenie ekologicznej izolacji termicznej i zdalne wczesne wykrywanie anomalii**

*Smart hive - improving bee living conditions through ecological thermal insulation and remote early anomaly detection*

Zbigniew Pędzich, Alan Wilmański, Agnieszka Wojteczko, Sebastian Komarek, Dariusz Zientara, Dawid Kozień, Waldemar Pyda, Piotr Klimczyk

**Kompozyt dwutlenek cyrkonu-węgielk wolframu – wpływ techniki spiekania na skład fazowy i mikrostrukturę**

*Zirconia-tungsten carbide composite – the influence of sintering technique on phase composition and microstructure*

Michał Żakowski, Grzegorz Cieślak, Dariusz Oleszak

**Kompozyty metaliczno-ceramiczne z osnową w postaci stopu wysokoentropowego umacniane węglikiem wolframu**

*High entropy matrix composites reinforced with tungsten carbide*

Agnieszka Wojteczko, Alan Wilmański, Sebastian Komarek, Dawid Kozień, Waldemar Pyda, Rosa María Peña Capote, Zbigniew Pędzich

**Kompozyty ATZ odporne na pęknięcie podkrytyczne**

*ATZ composites resistant to subcritical crack propagation*



Magdalena Ziąbka, Agnieszka Wojteczko, Karolina Klesiewicz, Elżbieta Menaszek  
**Ocena skuteczności antybakteryjnej i odpowiedzi komórkowej kompozytów na bazie tlenku cyrkonu**

*Evaluation of antibacterial efficacy and cellular response of zirconia-based composites*

Joanna Warycha, Janusz Kurowski, Jakub Smoleń, Krzysztof Stępień  
**Wpływ węgla na właściwości tribologiczne i mechaniczne żywicy PDCPD**

*The influence of carbon on the tribological and mechanical properties of PDCPD resin*

Paweł Kurtyka, Ewa Olejnik, Natalia Ryłko, Katarzyna Biegun  
**Analiza rozkładu cząstek nano-TiC w kompozytach *in-situ* na osnowie Al oraz stopów Al-Si**

*Analysis of the distribution of nano-TiC particles in in-situ Al and Al-Si alloys-based composites*

Katarzyna Biegun, Daniel Piróg, Paweł Kurtyka, Robert Chulist, Ewa Olejnik  
**Wpływ składu chemicznego stopu na reakcje syntezy węglika wolframu w strefach kompozytowych otrzymywanych *in-situ* w odlewach**

*Influence of the alloy chemical composition on the tungsten carbide synthesis reactions in-situ composite zones obtained in castings*

Agnieszka Czajka, Paweł Kurtyka, Ewa Olejnik  
**Wpływ udziału cząstek TiC na mikrostrukturę i właściwości kompozytów *in-situ* na bazie aluminium**

*Influence of the TiC particles content on the microstructure and properties of in-situ aluminum-based composite*

Michał Misiak, Paulina Latko-Durałek, Kamil Dydek, Szymon Demski, Paulina Kozera, Paweł Durałek, Anna Boczkowska

**Wykorzystanie technologii druku 3D do monitorowania uszkodzeń w GFRP**

*Using 3D printing technology to monitor damage in GFRPs*

Rafał Chatys, Stanislav Honus, Łukasz Orman  
**Kompozytowe wymienniki ciepła dla intensyfikacji wymiany ciepła przy wrzeniu**

*Composites heat exchangers for heat transfer augmentation during boiling*

Maria Sajdak, Agnieszka Gubernat, Łukasz Zych, Dariusz Zientara, Kamil Kornaus

**Kompozyty z układu TiB<sub>2</sub>-TiSi<sub>2</sub>-C**

*TiB<sub>2</sub>-TiSi<sub>2</sub>-C composites*

Agnieszka Gubernat, Kamil Kornaus, Dariusz Zientara, Łukasz Zych, Zbigniew Pędzich  
**Odporność na utlenianie kompozytów na bazie borków ZrB<sub>2</sub>-HfB<sub>2</sub>**

*Oxidation resistance of ZrB<sub>2</sub>-HfB<sub>2</sub> composites*

Anna Janina Dolata, Maciej Dyzia  
**Zaawansowane metalowo-ceramiczne materiały kompozytowe otrzymywane technikami ciekłofazowymi**

*Advanced metal-ceramic composite materials obtained by liquid-state processing techniques*



Maciej Dyzia, Anna Janina Dolata

**Kompozyty z osnową aluminiową i cząstkami SiC wytwarzane metodą mieszania**  
*Aluminium matrix composites with SiC particles fabricated by stir casting method*

Simona Furgoł, Damian Kiełkiewicz, Natalia Biernat, Agata Krasuska, Ewa Sabura, Katarzyna Gębura, Anna Janina Dolata

**Kompozyty o osnowie witymerów epoksydowych, modyfikowane cieczami**  
*Epoxy vitrimers matrix composites modified with ionic liquids*

Damian Kiełkiewicz, Natalia Biernat, Simona Furgoł, Małgorzata Greif

**Prepregi epoksydowe o zwiększonej zawartości bio-surowców**  
*Epoxy prepregs with increased content of bio-based raw materials*

Natalia Biernat, Simona Furgoł, Ewa Sabura, Katarzyna Gębura

**Witymery poliolefinowe jako alternatywa dla usieciowanych poliolefin w przemyśle kompozytowym**  
*Polyolefin vitrimers as an alternative to cross-linked polyolefins in the composite industry*

Paulina Szwacka, Paweł Szymański, Paweł Popielarski

**Wybrane właściwości odlewów kompozytowych AISi11/CF wytwarzanych w formach ceramicznych**  
*Selected properties of AISi11/CF composite castings produced in ceramic molds*

Jakub Wieczorek, Tomasz Maciąg, Krzysztof Błasiak, Dorota Słupska, Andrzej Słupski

**Potencjał aplikacyjny produktu uzyskanego w technologii recyklingu zgarów solnych powstałych w procesie produkcji, stopów aluminium**  
*Application potential of the product obtained in the technology of recycling salt dross generated in the production process of aluminum alloys*

Robert Cieślak, Paweł Figiel, Izabela Irska, Anna Biedunkiewicz

**Wpływ parametrów procesu wytwarzania na właściwości kompozytów polimerowych umacnianych poprodukcyjnymi proszkami żeliwa**  
*Effect of manufacturing process parameters on properties of polymer composites reinforced with post-production cast iron powders*

Marta Beata Krawczyk, Rafał Przybylski, Paweł Figiel, Konrad Kwiatkowski

**Badanie wpływu naturalnych napełniaczy na właściwości próbek otrzymanych w procesie wytwarzania przyrostowego**  
*Investigation of the influence of natural fillers on the properties of samples obtained by additive manufacturing technology*

Iga Korczyńska, Paweł Lesiak, Elżbieta Piesowicz, Sandra Paszkiewicz, Adam Majewski

**Izolacje kabli SN i WN – stan obecny, wyzwania i kierunki rozwoju**  
*Insulation of MV and HV cables – current status, challenges and directions for development*

Paulina Szoldra, Maksymilian Frąc, Waldemar Pichór

**Degradacja NO<sub>x</sub> w fotoreaktorze z mikrosferami glinokrzemianowymi pokrytymi cienkimi warstwami TiO<sub>2</sub>**  
*Degradation of NO<sub>x</sub> in a photoreactor with aluminosilicate microspheres coated with TiO<sub>2</sub> thin films*



Szymon Demski, Michał Misiak, Kamil Dydek, Evgenia Madia, Georgios Tzortzinis,  
Paweł Durałek, Anna Boczkowska, Maik Gude

**Kompozyty polimerowe na bazie PBT modyfikowane napełniaczami węglowymi o potencjalnym zastosowaniu na tensometry**

*PBT-based polymer composites modified with carbon fillers with potential use for strain gauges*

Paweł Lesiak, Iga Korczyńska, Renata Chylińska, Konrad Walkowiak, Elżbieta Piesowicz,  
Sandra Paszkiewicz

**Porównanie właściwości materiałów stosowanych na ekrany półprzewodzące w kablach energetycznych średniego i wysokiego napięcia**

*Comparison of properties of materials used for semiconducting screens in medium and high voltage power cables*

Sebastian Lubowicki, Jakub Augustyniak, Rafał Stanik, Albert Langkamp, Maik Gude,  
Dariusz Mariusz Perkowski

**Eksperymentalna analiza stanu odkształcenia w badaniach reologicznych materiałów kompozytowych na poziomie mikroskopowym**

*Experimental analysis of the state of deformation in rheological studies of composite materials at the microscopic level*

Iwona Sulima, Paweł Hyjek, Sonia Boczkał

**Właściwości mechaniczne, korozyjne i tribologiczne kompozytów na bazie miedzi wzmocnionych dwuborkiem cyrkonu**

*Mechanical, corrosion and tribological properties of copper based composites reinforced zirconium diboride*