

XI Międzynarodowa Konferencja

„Laboratoria Badawcze - Systemy Jakości w Unii Europejskiej”, „Transfer wiedzy i technologii w dziedzinie badań materiałowych”

WILDAU - LUBNIEWICE 9 ÷ 11.06.2022

W dniach 9 ÷ 11.06.2022r. w Hotelu Woński SPA w Lubniewicach odbyła się XI edycja Międzynarodowej Konferencji poświęconej zagadnieniom związanym z laboratoriami badawczymi jak i badaniami materiałowymi. Sesja techniczna została zorganizowana w laboratoriach Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO w Wildau.

Organizatorami tegorocznej konferencji byli:

- Oddział SIMP w Gorzowie Wielkopolskim,
- Sekcja Badań Materiałowych Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB,
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP I Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO w Wildau.

Patronat nad X Konferencją objął Urząd Dozoru Technicznego oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, natomiast partnerzy medialni to : STALEO.PL, Badania Nieniszczące i Diagnostyka , Mechanik oraz Wiadomości SIMP.

Koordinację realizacji zadań związanych z organizacją Konferencji pełnił Komitet Programowo – Organizacyjny w składzie:

- Aleksandra Krawczyk, Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB Sekcja Badań Materiałowych
- Ryszard Bartz, Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB Sekcja Badań Materiałowych
- Tomasz Chady, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- Filip Dziedzic, O/ SIMP w Gorzowie Wielkopolskim
- Włodzimierz Fleischer, O/ SIMP w Gorzowie Wielkopolskim
- Torsten Lerz, Fraunhofer - Institut für Angewandte Polymerforschung IAP |

Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO Wildau

- Holger Seidlitz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg | Institut für Leichtbau und Wertschöpfungsmanagement | Fachgebiet Polymerbasierter Leichtbau, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP | Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO Wildau
- Aleksandra Radomska - Zalas, Wydział Techniczny Akademii im. Jakuba z Paradyża



1. Włodzimierz Fleischer i prof. Holger Seidlitz witający uczestników sesji technicznej.



Sesja techniczna w Wildau.

W dniu 9 czerwca 2022r - pierwszego dnia konferencji, podczas niemiecko-polskiego forum naukowego które miało miejsce w TH Wildau ,w sali wykładowej na terenie dawnej fabryki parowozów zaprezentowano następującą tematyką prac badawczych:

- Analityczne metody charakterystyki polimerów i kompozytów
Dr. Mathias Köhler (Fraunhofer IAP)
- Zaawansowane magnetyczne metody inspekcji materiałów ferromagnetycznych
prof. dr hab. inż. Tomasz Chady,
mgr inż. Ryszard Dymitr Łukaszk (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, SIMP)
- Metody badań połączeń klejonych rozwijane w Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Lotnictwa /
mgr inż. Jakub Wilk (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa, SIMP)
- Wpływ niedoskonałości produkcyjnych na wytrzymałość zmęczeniową konstrukcji powłokowych z kompozytów włóknisto-plastikowych o budowie warstwowej
Dr.-Ing. Dustin Nielow (Fraunhofer IAP)
- Metody weryfikacji i walidacji w projektowaniu kompozytowych wyrobów ochronnych
dr inż. Marcin Łandwajt,
mgr inż. Emilia Góreczna-Skrzyńska,
mgr inż. Marek Klich
(Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX, SIMP)
- Optyczne śledzenie pęknięć (OCT) do badania odporności na pękanie tworzyw sztucznych
Dr. Olaf Kahle (Fraunhofer IAP)
- Badanie struktur dielektrycznych wytwarzanych addytywnie wybranymi metodami elektromagnetycznymi wysokich częstotliwości.
dr hab. inż. Grzegorz Psuj, prof. ZUT,
dr hab. inż. Przemysław Łopato,
prof. ZUT,
dr Barbara Grochowalska
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, SIMP)

Wydarzenie to było równoległe strumieniowanie dla uczestników Konferencji, którzy zdecydowali się zostać w Lubniewicach. Po sesji technicznej w której zaprezentowane zostały tematy związane z zaawansowanymi metodami badawczymi kompozytów włóknistych - druga część spotkania miała miejsce w laboratoriach badawczych na terenie nowopowstałego budynku Instytutu Fraunhofera.. Profesor Christian Dreyer przedstawił część laboratoriów odpowiedzialną za badania związane z wytwarzaniem polimerów natomiast profesor Holger Seidlitz zapoznał uczestników spotkania z częścią technologiczną dotyczącą badań materiałowych i produkcji półfabrykatów kompozytowych na instalacjach pilotażowych.



Sesja plenarna w Lubniewicach.

Podczas sesji plenarnych które odbyły się w dniach 10 i 11.06.20r. w Lubniewicach, zaprezentowano 16 referatów. Tematy wygłoszonych referatów:

- SBR-x: unikatowy pierścień stalowy kuto – walcowany specjalnego przeznaczenia o zaawansowanym, projektowanym przekroju i regulowanych właściwościach eksploatacyjnych – wdrożenie rezultatów projektu współfinansowanego z EFRR w praktyce produkcyjnej Huty Bankowa Sp. z o.o.
- Aleksandra Krawczyk (Huta Bankowa Sp. z o.o.)
- Lutowanie indukcyjne stopów na osnowie tytanu z wykorzystaniem amorficznych folii jako materiału lutowicznego.
- Anna Sypień (Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN)
- Laboratorium jako jednostka wspierająca rozwój współczesnej techniki. Marcin Mitek, Paula Gąciarz, Martyna Domagalska (Urząd Dozoru Technicznego)
- Automatyczne badania NDT
- Łukasz Rawicki
- (Sieć badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa)
- Certyfikacja personelu laboratorium badań niszczących. Europejski projekt TRUST - Europejski Technik Badań Niszczących. Kamil Kubik
- (Sieć badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa)
- Analiza porównań biegłości badania złącza spawanego.
- Marek Śliwowski (NDTEST Sp. z o.o.)
- Porównania międzylaboratoryjne – rola i znaczenie jako narzędzia skutecznego zarządzania pracą laboratorium badawczego i przemysłowego.
- Aleksandra Krawczyk, Ewelina Kiwała (Sekcja Badań Materiałowych POLLAB)
- Ocena przełomów zmęczeniowych.
- Leszek Klimek (Politechnika Łódzka), Adam Rzepkowski (HART-TECH Sp. z o.o.)
- Dynamiczny rozwój i modernizacja infrastruktury badawczej laboratorium materiałowego dla realizacji innowacyjnych badań w zastosowaniu w przemyśle motoryzacyjnym. Marek Maślanka, Anna Brzozowska-Stanuch (Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.)
- Ocena stanu technicznego i prognoza trwałości długoeksploatowanych walczków kotłów parowych na podstawie badań niszczących.
- Krzysztof Brunné, Kamil Staszałek, Adrian Sobczyszyn (PRO NOVUM Sp. z o.o.)
- Badania zmechanizowane PAUT złączy spawanych wysięgników teleskopowych.
- Marek Lipnicki, Krzysztof Mroczek (Koli Sp. z o.o.), Bartosz Borowski, Konrad Michalski
- (TELEMOND Sp. z o.o.)
- Weryfikacja kompetencji personelu laboratoriów uznanych w oparciu o certyfikowane próbki odniesienia.
- Wojciech Manaj, Karol Formowicz (Urząd Dozoru Technicznego)
- Doświadczenia w procesie wdrażania wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 na przykładzie laboratorium przemysłowego i badawczego.
- Mariusz Farys
- (CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o.)
- Ocena mikrostruktury stali dla energetyki metodą replik metalograficznych.
- Magdalena Jakubowska,
- Paweł Grześkowiak
- (Urząd Dozoru Technicznego)
- Analiza ryzyka i szans właściwym narzędziem zapewnianającym monitorowanie pracy Laboratorium w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- Ewelina Siwek
- (ESTILAQ Ewelina Siwek)
- Transgraniczna wymiana wiedzy i doświadczenia z zakresu lekkich konstrukcji - charakterystyka własności mechanicznych kompozytów. Filip Dziedzic (SIMP / Akademia w Gorzowie Wielkopolskim)

Konferencja zgromadziła ponad 100 uczestników z kraju i zagranicy. Przygotowany przez organizatorów bogaty program zrealizowany został przy znacznym wsparciu – firm: ANMAT TRADING spol.s.r.o., USL, CAPS SYSTEM, , Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, Lubuski Klaster Metalowy, Gorzowski Ośrodek Technologiczny, Biuro Techniczno – Szkoleniowe DCSBIM , Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP Oddział w Szczecinie , b-tu Brandenburg University of Technology, oraz PBL Polymerbasiertes Leichtbau.

Konferencja była doskonałą okazją do wymiany doświadczeń i miejscem do zawiązania nowych kontaktów - zarówno tych zawodowych jak i osobistych. Podczas Konferencji zaprezentowano obszerny zakres tematów związanych z aktualną realizacją projektów badawczych laboratoriów oraz doświadczeń wynikających z wdrażania nowych wydań norm i przepisów. Tematyka ta znalazła szerokie uznanie wśród uczestników Konferencji. Zgłoszone uwagi i opinie podczas dyskusji zobowiązują organizatorów do dalszego kontynuowania podejmowanych tematów podczas kolejnej XII Konferencji – planowanej w czerwcu 2024 r.

Opracowali: Ryszard Bartz,
Włodzimierz Fleischer, Filip Dzedzic