



**450. impreza Europejskiej Federacji Korozyjnej (EFC Event No. 450)**

**Wykaz posterów**

- 1. Własności mechaniczne i korozyjne szkieł metalicznych  $Mg_{68-x}Zn_{28+x}Ca_4$  ( $x=0,2,4$ )**  
prof. dr hab. inż. Ryszard NOWOSIELSKI, dr inż. Katarzyna CESARZ-ANDRACZKE,  
dr hab. inż. Rafał BABILAS – Zakład Materiałów Nanokrystalicznych i Funkcjonalnych oraz  
Zrównoważonych Technologii Proekologicznych, Instytut Materiałów Inżynierskich i  
Biomedycznych, Politechnika Śląska
- 2. Wpływ nanokompozytu sadza C45-Ag na właściwości elektrochemiczne elektrody wodorkowej**  
dr hab. Krystyna GIZA - Instytut Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii  
Materiałów, Politechnika Częstochowska
- 3. Wpływ obróbki strumieniowo-ściernej na grubość i strukturę powłoki cynkowej utworzonej na powierzchni po cięciu termicznym**  
mgr inż. Mateusz PAWEŁEK – Politechnika Śląska  
dr inż. Sylwia WĘGRZYNKIEWICZ - Belos-PLP S.A., Bielsko-Biała  
dr hab. inż. Maria SOZAŃSKA prof. PŚ - Instytut Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii  
Materiałowej i Metalurgii, Politechnika Śląska, Katowice
- 4. Wpływ obróbki wibrościernej na odporność korozyjną powłoki cynkowej**  
prof. dr hab. inż. Maciej HAJDUGA – ATH, Bielsko-Biała  
dr inż. Sylwia WĘGRZYNKIEWICZ - Belos-PLP S.A., Bielsko-Biała,  
mgr inż. Marek MAŚLANKA – Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL, Bielsko-Biała  
mgr inż. Krzysztof LALIK - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, AGH, Kraków, Zygmunt  
GŁUCHOWSKI – ZJG Kooperacja Przemysłowo-Handlowa, Gliwice
- 5. Odporność na korozję powłoki chromowej otrzymanej z mieszaniny eutektycznej chlorku cholicy i chlorku chromu(III)**  
dr inż. Juliusz WINIARSKI, inż. Joanna SZCZEPAŃSKA, prof. dr hab. inż. Bogdan SZCZYGIEŁ -  
Zakład Zaawansowanych Technologii Materiałowych, Wydział Chemiczny, Politechnika  
Wrocławska
- 6. Testy w warunkach operacyjnych uszczelnień mechanicznych typu washpipe do pracy na wiertniach**  
dr inż. Aleksander IWANIAK – Instytut Inżynierii Materiałowej, Politechnika Śląska  
mgr inż. Łukasz NORZYMBERCZYK, Mirosław DUŻNIAK – ANGA Uszczelnienia Mechaniczne  
Sp. z o.o., Kozy
- 7. Struktura porowatości zaprawy CEM II modyfikowanej nano-TiO<sub>2</sub> poddanej działaniu biogenicznego kwasu siarkowego**  
dr inż. Elżbieta STANASZEK-TOMAL – Instytut Inżynierii Materiałów Budowlanych, Wydział  
Inżynierii Lądowej, Politechnika Krakowska
- 8. Sposób aplikacji przeciwelektrody na wyciętych rdzeniach betonowych stosowanych w badaniach korozyjnych stalowego zbrojenia**  
dr inż. Tomasz JAŚNIOK, dr hab. inż. Mariusz JAŚNIOK prof. PŚ - Katedra Konstrukcji  
Budowlanych, Wydział Budownictwa, Politechnika Śląska
- 9. Wpływ środowiska gazowego w laserowych procesach modyfikacji warstwy wierzchniej na odporność korozyjną stali AISI 304**  
mgr inż. Katarzyna ŁĘCKA, dr hab. inż. Arkadiusz ANTOŃCZAK prof. PWr – Katedra Teorii Pola,  
Układów Elektronicznych i Optoelektroniki, Wydział Elektroniki, Politechnika Wroclawska  
mgr inż. Anna MAZUR-NOWACKA, prof. dr hab. inż. Bogdan SZCZYGIEŁ - Zakład  
Zaawansowanych Technologii Materiałowych, Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska
- 10. Budowa strukturalna oraz odporność korozyjna na przekroju poprzecznym warstwy wierzchniej borowanej stali nierdzewnej**  
dr inż. Karina JAGIELSKA-WIADEREK – Instytut Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii  
Produkcji i Technologii Materiałów, Politechnika Częstochowska

- 11. Wpływ parametrów procesu osadzania na własności ochronne powłok silanowych**  
dr Edyta OWCZAREK – Instytut Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, Politechnika Częstochowska
- 12. Wpływ chlorków w betonie na właściwości ochronne powłoki cynkowej na stali zbrojeniowej**  
dr hab. inż. Mariusz JAŚNIOK, mgr inż. Jacek KOŁODZIEJ – Katedra Konstrukcji Budowlanych, Politechnika Śląska
- 13. Analiza numeryczna rozkładu naprężeń i temperatury w powłokowych barierach cieplnych typu  $\text{Sm}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$**   
dr inż. Anna JASIK, dr inż. Marta MIKUŚKIEWICZ, dr hab. inż. Grzegorz MOSKAL prof. PŚ – Instytut Inżynierii Materiałowej, Politechnika Śląska, Katowice
- 14. Ceramiczne warstwy  $\text{Y}_2\text{O}_3$  otrzymane metodą zol-żel w ochronie korozyjnej stali 316L eksponowane w płynach ustrojowych**  
mgr inż. ANNA MAZUR-NOWACKA, dr inż. Jacek CHEĆCMANOWSKI, prof. dr hab. inż. BOGDAN SZCZYGIEŁ - Zakład Zaawansowanych Technologii Materiałowych, Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska
- 15. The top surface condition of  $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ -based TBC system after corrosion test at  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  liquid deposits with addition of 5%  $\text{V}_2\text{O}_5$**   
dr inż. Marta MIKUŚKIEWICZ, dr hab. inż. Grzegorz MOSKAL prof. PŚ - Instytut Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Politechnika Śląska  
mgr inż. Sebastian JUCHA - Katedra Inżynierii Produkcji, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Politechnika Śląska, Katowice