



Łukasiewicz

Instytut
Technologii
Eksploatacji

Tytuł: Plazmowa obróbka powierzchni syntetycznych polimerów w celu nadania im właściwości antybakteryjnych

Tytuł w jęz ang.: Plasma treatment of the surface of synthetic polymers for antibacterial properties

Cel projektu: Celem projektu było przeprowadzenie badań podstawowych w zakresie plazmowej modyfikacji powierzchni wybranych, syntetycznych polimerów i zbadanie efektów działania modyfikowanych materiałów na drobnoustroje.

Numer rejestracyjny: 2016/23/N/ST5/01088

Źródło finansowania: NCN, konkurs: PRELUDIUM

Wysokość dofinansowania: 98 780,00 zł

Lata realizacji: 2017-2019

Kierownik projektu: mgr Ewa Woskowicz

Rezultaty realizacji projektu:

- E. Woskowicz, M. Łożyńska, A. Kowalik-Klimczak, J. Kacprzyńska-Gołacka, E. Osuch-Słomka, A. Piasek, L. Gradoń, *Plasma deposition of antimicrobial coatings based on silver and copper on polypropylene*, Polimery 65/1 (2020) 33-43.
- E. Woskowicz, M. Łożyńska, A. Kowalik-Klimczak, J. Kacprzyńska-Gołacka, L. Gradoń, *Ograniczenie biofilmu bakteryjnego na powierzchni poliamidu plazmowo modyfikowanego z wykorzystaniem srebra i tlenku srebra*, str. 142, Materiały Polimerowe, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.
- E. Woskowicz, M. Łożyńska, A. Piasek, J. Kacprzyńska-Gołacka, A. Kowalik-Klimczak, *Antimicrobial coatings consisting of copper and copper oxide deposited by the MS-PVD technique on the surface of polyamide*, str. 80, V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Biznesowa Inżynieria Przyszłości 2019, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-Instytut Technologii Eksploatacji.

