

PROPONOWANE TEMATY PRAC INŻYNIERSKICH W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022

1. TECHNOLOGIA WYTWARZANIA NANOCZĄSTEK METALI METODĄ IGC (Inert Gas Condensation)
2. PROJEKT LASEROWEJ MODYFIKACJI STOPU Ti₁₃Nb₁₃Zr Z OTRZYMANIEM POWŁOK HYDROKSYAPATYTOwych
3. PROJEKT OTRZYMYWANIA STENTÓW NA BAZIE BIODEGRADOWALNYCH STOPÓW MAGNEZU
4. TECHNOLOGIA POWŁOK HYDROFOBOWYCH NA BAZIE SiO₂ Z ZASTOSOWANIEM TECHNIKI DIP-COATING
5. PROJEKT OTRZYMYWANIA POWŁOK BIOAKTYWNYCH METODĄ SPIN-COATING
6. PROJEKT LABORATORIUM OTRZYMYWANIA POWŁOK PREZCIWŻYCIOWYCH ORAZ CHARAKTERYSTYKI WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH I UŻYTKOWYCH

PROPONOWANE TEMATY PRAC MAGISTERSKICH W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022

1. WPŁYW OBRÓBKI PLAZMOCHEMICZNEJ STOPU NiTi NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE, TRIBOLOGICZNE I ODPORNOŚĆ KOROZYJNĄ
2. FUNKCJONALIZACJA POWIERZCHNI STOPU Ti-6Al-7Nb W WARUNKACH PLAZMOCHEMICZNYCH ORAZ Z UŻYCIEM KWASU HIALURONOWEGO
3. WPŁYW WARUNKÓW WSTĘPNEJ OBRÓBKI POWIERZCHNIOWEJ STOPU AZ91D NA WŁAŚCIWOŚCI OTRZYMANYCH WARSTW ALGINIANU
4. MODYFIKACJA POWIERZCHNI POLIETYLENU Z OTRZYMANIEM WARSTW GRADIENTOWYCH W WARUNKACH PLAZMOCHEMICZNYCH
5. CHARAKTERYSTYKA FIZYKOCHEMICZNA POWIERZCHNI WYBRANYCH POLIMERÓW PO PROCESIE METALIZACJI METODĄ MS PVD

PROPONOWANA TEMATYKA PRAC DOKTORSKICH W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022

1. INNOWACYJNE UKŁADY WARSTWOWE DO ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH - OTRZYMYWANIE, BUDOWA I WŁAŚCIWOŚCI
2. FUNKCJONALNE POWŁOKI OTRZYMYWANE Z ZASTOSOWANIEM METOD HYBRYDOWYCH, OPARTYCH NA PROCESACH W FAZIE GAZOWEJ