

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2026/2027

TEMATY PRAC MAGISTERSKICH

1. Design, synthesis, and physicochemical characterization of the HEOx-based protective-conductive coatings
promotor dr inż. Mirosław Stygar
2. Wpływ warunków wstępnej obróbki powierzchniowej stopu AZ91D na właściwości otrzymanych warstw alginianu
promotor dr hab. inż. Karol Kyzioł, prof. AGH
3. Elektrolity dla tlenkowych ogniw paliwowych (SOFC) nowej generacji
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
4. Bariery termiczne dla lotniczych turbin gazowych
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
5. Wpływ modyfikacji plazmochemicznej na właściwości powierzchniowe PTFE
promotor dr hab. inż. Stanisława Kluska, prof. AGH
6. Biomedyczne kompozyty ferroelektryczne nowej generacji
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
7. Intelligent ferroelectric materials intended for energy storage
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
8. Electrical and luminescence properties of a ferroelectric ceramic co-doped with lanthanides
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
9. Właściwości elektryczne oraz luminescencyjne ceramiki ferroelektrycznej współdomieszkowanej lantanowcami
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
10. Utlenianie wybranych żaroodpornych stopów o wysokiej entropii zawierających tytan oraz glin
promotor prof. dr hab. inż. Zbigniew Grzesik
11. Wpływ SO₂ na kinetykę utleniania wysokoentropowych stopów AlCrMoTaTi i AlCrNbTaTi
promotor prof. dr hab. inż. Zbigniew Grzesik

12. Analiza pomiarów relaksacji elektrycznej materiałów na podstawie modelowania numerycznego procesu dyfuzji
promotor dr inż. Marek Zajusz
13. Badanie właściwości żaroodpornych stopu RHEA zawierającego glin i tantal w atmosferach siarkujących
Promotor dr inż. Grzegorz Smoła

TEMATY PRAC INŻYNIERSKICH

1. Badania właściwości korozyjnych układów warstwowych na bazie tlenków wysokoentropowych do zastosowań na interkonektory metaliczne w ogniwach paliwowych SOFC
promotor dr inż. Mirosław Stygar
2. Badania właściwości przewodzących układów warstwowych na bazie tlenków wysokoentropowych do zastosowań na interkonektory metaliczne w ogniwach paliwowych SOFC
promotor dr inż. Mirosław Stygar
3. Projekt laserowej modyfikacji stopu $Ti_{13}Nb_{13}Zr$ z otrzymaniem powłok hydroksyapatytowych
promotor dr hab. inż. Karol Kyzioł, prof. AGH
4. Projekt otrzymywania stentów na bazie biodegradowalnych stopów magnezu
promotor dr hab. inż. Karol Kyzioł, prof. AGH
5. Zastosowanie metaloorganicznych reagentów do syntezy przeświecalnych warstw ceramicznych
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
6. Otrzymywanie nieporowatych warstw tlenkowych z użyciem techniki MOCVD
promotor: dr hab. inż. Agata Sawka
7. Właściwości optyczne i biologiczne nanowarstw ZnO wzbogaconych nanocząstkami Au, Ag.
promotor dr hab. inż. Stanisława Kluska, prof. AGH
8. Biomedical ferroelectric composites for a new generation

promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski

9. Projekt wytwarzania powłok ceramicznych na metaliczne interkonektory dla elektrolizerów typu SOEC
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
10. Opracowanie narzędzia do automatyzacji analizy wyników badań metodą relaksacji elektrycznej materiałów tlenkowych do ogni wodorowych
promotor dr inż. Marek Zajusz
11. Analiza widm impedancyjnych w oparciu o metodę rozkładu czasu relaksacji
promotor dr inż. Marek Zajusz