

Prace magisterskie:

1. **Elektrolity dla tlenkowych ogniw paliwowych (SOFC) nowej generacji,**
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
2. **Bariery termiczne dla lotniczych turbin gazowych,**
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
3. **Wpływ warunków wstępnej obróbki powierzchniowej stopu AZ91D na właściwości otrzymanych warstw alginianu,**
promotor dr hab. inż. Karol Kyzioł, prof. AGH
4. **Intelligent ferroelectrics for energy storage,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
5. **Physicochemical properties of high-entropy alloys intended for power boilers,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
6. **Biomedyczne materiały ferroelektryczne nowej generacji,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
7. **Odporność na wysokotemperaturowe utlenianie związku międzymetalicznego beta-NiAl z dodatkiem pierwiastków poprawiających odporność na utlenianie oraz modyfikowanych powierzchniowo,**
promotor dr inż. Janusz Prażuch
8. **Badania integracji modułu termoelektrycznego z materiałem termoelektrycznym zawierającym siarkę,**
promotor dr inż. Janusz Prażuch
9. **Budowa i charakterystyka nanowarstw ZnO otrzymanych przy użyciu techniki zol-żel,**
promotor dr hab. inż. Stanisława Kluska, prof. AGH
10. **Analiza pomiarów relaksacji elektrycznej materiałów na podstawie modelowania numerycznego procesu dyfuzji,**
promotor dr inż. Marek Zajusz
11. **Analiza widm impedancyjnych w oparciu o metodę rozkładu czasu relaksacji,**
promotor dr inż. Marek Zajusz
12. **Novel proton- and oxygen-conducting electrolytes for SOFC fuel cells,**
promotor dr inż. Juliusz Dąbrowa
13. **Triple-conducting perovskites for solid oxide fuel cell applications,**
promotor dr inż. Juliusz Dąbrowa
14. **Design, synthesis, and physicochemical characterization of the HEOx-based protective-conductive coatings,**
promotor dr inż. Mirosław Stygar

Prace inżynierskie:

1. **Zastosowanie metaloorganicznych reagentów do syntezy przeświecalnych warstw ceramicznych,**
promotor dr hab. inż. Agata Sawka

2. **Otrzymywanie nieporowatych warstw tlenkowych z użyciem techniki MOCVD,**
promotor dr hab. inż. Agata Sawka
3. **Projekt systemu PE RF CVD do otrzymywania powłok z wykorzystaniem linii do odparowywania ciekłych reagentów,**
promotor dr hab. inż. Karol Kyzioł, prof. AGH
4. **Designing intelligent ferroelectric materials for application in regenerative medicine,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
5. **Projekt wytwarzania funkcjonalnych powłok ceramicznych na metaliczne interkonektory dla stałotlenkowych elektrolizerów typu SOEC,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
6. **Projekt wytwarzania układów warstwowych stal/powłoka odpornych na utlenianie w warunkach podwójnej atmosfery reakcyjnej z przeznaczeniem na interkonektory do stałotlenkowych elektrolizerów typu SOEC,**
promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Brylewski
7. **Zastosowanie techniki zol-żel do modyfikacji powierzchniowej związku międzymetalicznego beta-NiAl dla poprawy odporności na wysokotemperaturowe utlenianie,**
promotor dr inż. Janusz Prażuch
8. **Badania trwałości materiałów termoelektrycznych zawierających siarkę,**
promotor dr inż. Janusz Prażuch
9. **Właściwości optyczne i powierzchniowe transparentnych hydrofobowych nanowarstw ZnO otrzymanych techniką dip-coatingu,**
promotor dr hab. inż. Stanisława Kluska, prof. AGH
10. **Tlenkowe warstwy kompozytowe otrzymywane metodą ALD,**
promotor dr hab. inż. Stanisława Kluska, prof. AGH
11. **Badanie stabilności i procesów transportu masy w nowoczesnych stopach wysokoentropowych o strukturze BCC,**
promotor dr inż. Marek Zajusz
12. **Program do automatyzacji procesu analizy wyników badań metodą relaksacji elektrycznej,**
promotor dr inż. Marek Zajusz
13. **Optymalizacja procesu otrzymywania katody w ogniwie SOFC,**
promotor dr inż. Juliusz Dąbrowa
14. **Badania właściwości korozyjnych układów warstwowych na bazie tlenków wysokoentropowych do zastosowań na interkonektory metaliczne w ogniwach paliwowych SOFC,**
promotor dr inż. Mirosław Stygar
15. **Badania właściwości przewodzących układów warstwowych na bazie tlenków wysokoentropowych do zastosowań na interkonektory metaliczne w ogniwach paliwowych SOFC,** promotor dr inż. Mirosław Stygar