

Tematy prac dyplomowych na rok akad. 2021/2022
Prace magisterskie - inżynieria chemiczna i biochemiczna
Studia stacjonarne

Specjalność: inżynieria chemiczna

Lp	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
1	Dr Maciej Fronczak	Optymalizacja osadzania warstw węglowo-azotowych domieszkowanych kobaltem, metodą plazmowo wzmocnionego chemicznego osadzania par.	<p>Celem pracy magisterskiej jest zbadanie wpływu parametrów procesowych stosowanych podczas syntezy na właściwości fizykochemiczne warstw węglowo-azotowych domieszkowanych kobaltem. Synteza będzie odbywać się z wykorzystaniem metody chemicznego osadzania par wspomaganego wyładowaniem jarzeniowym w niskim ciśnieniu. Warstwy będą osadzane na kilku wybranych podłożach, m.in. ITO, czy stali.</p> <p>Podczas pracy dyplomant pozna następujące metody:</p> <ul style="list-style-type: none">- plazmowo wzmocnione chemiczne osadzanie par (PECVD)- spektroskopia fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)- skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM)- mikroanaliza rentgenowska (EDS)- spektroskopia w podczerwieni (FTIR)	