

KIERUNEK: **TECHNOLOGIA CHEMICZNA**
SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIA POLIMERÓW I TWORZYW SZTUCZNYCH

magisterskie

2020/2021

L.P.	TEMAT	PROMOTOR	STUDENT
1.	Wpływ podstawienia pierścienia karbazolowego na jego zdolność do polimeryzacji elektrochemicznej i właściwości uzyskanych materiałów -	Dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk Opiekun: mg inż. Karolina Głosz	Zarezerwowane
2.	Rozpoznanie możliwości szczepienia związków chemicznych o właściwościach antyseptycznych na łańcuchach polisiloksanów	Dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk Opiekun: mg inż. Karolina Głosz	
3.	Rozpoznanie możliwości opracowania kompozycji polisiloksanu z dodatkami wywołującymi ich kontrolowane sieciowanie	Dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk Opiekun: mg inż. Karolina Głosz	
4.	Wpływ modyfikacji strukturalnej pochodnych polisiloksanów na ich właściwości fizykochemiczne.	Dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk Opiekun: mg inż. Karolina Głosz	
5.	Otrzymywanie klasycznych materiałów wybuchowych lub ich analogów z komercyjnie dostępnych substancji: rozpoznanie wykonalności, ocena zagrożenia i możliwości przeciwdziałania	dr inż. Tomasz Jarosz	Zarezerwowane
6.	Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie membran chitozanowych wypełnionych nanodrutami srebra, miedzi i żelaza w procesie odwadniania etanolu metodą perwaporacji	Dr hab. inż. Gabriela Dudek	

7.	Otrzymywanie kompleksów metali z bogatymi w azot heterocyklicznymi ligandami organicznymi i rozpoznanie ich właściwości	dr inż. Tomasz Jarosz Opiekun: mgr inż. Klaudia Pawlus	Zarezerwowane
8.	Charakterystyka membran hybrydowych opartych o zmodyfikowane matryce polimerowe i dodatki nieorganiczne	Dr hab. inż. Aleksandra Rybak	Zarezerwowane
9.	Opis struktur perkolacyjnych w modelowych membranach polimerowych	Dr hab. inż. Monika Krasowska	
10.	Nowe polimery wysokoenergetyczne - analiza potencjalnie korzystnych struktur cząsteczkowych oraz ocena możliwości i ekonomiki ich otrzymywania. (praca projektowa / koncepcyjna, z ewentualną możliwością syntezy w mikroskali)	Dr inż. Tomasz Jarosz Opiekun: mgr inż. Karolina Gębka	
11.	Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie membran chitozanowych, wypełnionych mezoporowatymi krzemionkami w procesie odwadniania etanolu metodą perwaporacji	Dr hab. inż. Gabriela Dudek	
12.	Zastosowanie warstw organicznych w procesie fotogeneracji tlenu singletowego	Dr inż. Agata Blacha_-Grzechnik Opiekun: mgr inż. Aleksandra Nyga	
13.	Biofunkcjonalizacja powierzchni elektrod neuroelektronicznych	Dr hab. inż. Katarzyna Krukiewicz	Zarezerwowane
14.	<i>Badania wpływu modyfikacji struktury chemicznej wybranych pochodnych dialkoksybenzenów na ich właściwości elektrochemiczne, spektroskopowe i spektroelektrochemiczne</i>	Dr inż. Sandra Pluczyk-Matek	Zarezerwowane
15.	Synteza i elektropolimeryzacja nowych monomerów amidynowych	Dr inż. Małgorzata Czichy	

16.	Pomiary elektrochemiczne i fluorescencyjne wybranych kompleksów molekularnych i supramolekularnych	Dr inż. Małgorzata Czichy	
17.	Analiza symulacyjna wpływu działań rządu i zdyscyplinowania społeczeństwa na dobowe przyrosty zakażeń SARS-CoV-2 w Polsce	Dr hab. inż. Przemysław Borys	
18.	Zastosowanie poli(metakrylanu choliny) w enkapsulacji leku przeciwgruźliczego i jego wpływ na przebieg uwalniania	Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer	
19.	Kontrolowana sonopolimeryzacja rodnikowa makromonomeru poli(tlenku etylenu)	Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer	
20.	Badania biologiczne <i>in vitro</i> układów polimerów jonowych pod kątem aktywności przeciwgruźliczej	Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer	
21.	Opis ilościowy zmiennej morfologii hydrożeli zależnej od warunków ich syntezy na podstawie zdjęć ze skaningowego mikroskopu elektronowego.	Dr inż. Anna Strzelewicz	
22.	Synteza i charakterystyka nowych monomerów dimetakrylanowych, zawierających dwie grupy uretanowe i dwie czwartorzędowe grupy amoniowe.	Dr hab. inż. Izabela Barszczewska-Rybarek	
23.	Badania nad otrzymywaniem miceli polimerowych z polibezwodników na bazie betuliny,	dr hab. inż. Katarzyna Jaszcz, opiekun pracy: Daria Niewolik	Zarezerwowane
24.	Otrzymywanie nanosfer polimerowych z kopolibezwodników na bazie betuliny	dr hab. inż. Katarzyna Jaszcz, opiekun pracy: Daria Niewolik	
25.	Wpływ plastyfikatorów uniepalniających na właściwości palne oraz mechaniczne w niskich temperaturach w poli(chloroku	Dr inż. Sylwia Waśkiewicz	Zarezerwowane

	winylu)". Realizacja tematu w PCC Rokita, Brzeg Dolny		
26.	Otrzymywanie plastyfikatorów poli(chlorku winylu) na bazie olejów roślinnych.	Dr inż. Sylwia Waśkiewicz	Zarezerwowane
27.	Synteza nowych polimerów elektroaktywnych opartych na układach donorowo-akceptorowych	Dr inż. Przemysław Ledwoń	
28	Synteza polimerów przyjaznych środowisku, na bazie kwasu aparaginowego	Dr inż. Monika Śmiga-Matuszowicz	
29.	Badania nad uwalnianiem antybiotyków z polimerowych układów dostarczania leków typu ISFI	Dr inż. Monika Śmiga-Matuszowicz	
30.	Dekorowanie powierzchni polimerów przewodzących cząstkami metali	Dr hab. inż. Katarzyna Krukiewicz	
31.	Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych barwników opartych o układy benzimidazolowe o potencjalnym zastosowaniu w optoelektronice	Dr inż. Radosław Motyka	
32.	Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych barwników opartych o układy perimidynowe o potencjalnym zastosowaniu w elektronice organicznej	Dr inż. Radosław Motyka	
33.	Badania spektroelektrochemiczne wybranych n-skoniugowanych dialkoksybenzenów z terminalnymi grupami chalkogenofenów	Dr inż. Krzysztof Karoń	
34.	Badania nad zastosowaniem wybranych polimerów przewodzących do magazynowania energii elektrycznej	Dr inż. Krzysztof Karoń	

35.	Synteza i charakterystyka własności elektronowych n-domieszkowalnych pochodnych indygo	Dr hab. inż. Wojciech Domagała	
36.	Rozpoznanie przebiegu procesów p- i n-domieszkowania ambipolarnych pochodnych tia- i selenadiazoli	Dr hab. inż. Wojciech Domagała	
37.	Emission properties of immobilized Thermally Activated Delayed Fluorescent materials for sensing application / Właściwości emisyjne immobilizowanych materiałów wykazujących termicznie aktywowaną opóźnioną fluorescencję do zastosowań sensorycznych	Dr hab. inż. Przemysław Data	
38.	Spectroelectrochemical studies of Thermally Activated Delayed Fluorescent materials as novel OLED emitters / Badania spektroelektrochemiczne materiałów wykazujących termicznie aktywowaną opóźnioną fluorescencję jako nowych emiterów OLED	Dr hab. inż. Przemysław Data	
39.	Emitery ekscypleksowe w organicznych dioda elektroluminescencyjnych (OLED) / Exciplex emitters as materials for organic light emitting diodes (OLED)	Dr hab. inż. Przemysław Data	
40.	Elektrochemiczna i spektroelektrochemiczna analiza pochodnych akrydonu jako materiałów do wykorzystania w oknach elektrochromowych / Electrochemical and spectroelectrochemical characteristic of acridon derivatives as materials for electrochromic windows	Dr hab. inż. Przemysław Data	

KIERUNEK: MAKROKIERUNEK**magisterskie****2020/2021**

LP.	TEMAT	PROMOTOR	STUDENT
1	Synthesis of metal complexes with nitrogen-rich acyclic ligands and the investigation of their properties	Dr inż. Tomasz Jarosz	
2	Electrochemical copolymerization as a way of tuning electrochemical and optical properties of thin organic films	Dr inż. Sandra Pluczyk-Małek	Zarezerwowane
3	Inorganic peroxide-bearing compounds – investigation of their potential as components of pyrotechnic mixtures and study of the properties of selected mixtures containing these species.	Dr inż. Tomasz Jarosz	
4	Flexible electrochromic windows with solution processable active layers of thiophene and 2,1,3-benzothiadiazole copolymers	Dr hab. inż. Wojciech Domagała	
5	Novel thermally activated delayed fluorescence emitters containing N-heterocycles for OLED application / Nowe N-heterocukliczne materiały wykazujące termicznie aktywowaną fluorescencję jako emitery OLED	Dr Marli Ferreira	