

TEMATY PRAC MAGISTERSKICH 2021/2022 (studia stacjonarne)**KIERUNEK: TECHNOLOGIA CHEMICZNA****Technologia polimerów i tworzyw sztucznych**

LP	TEMAT PRACY	PROMOTOR
1	Otrzymywanie oraz zastosowanie membran chitozanowych wypełnionych cząstkami modyfikowanego alginianu w procesie odwadniania etanolu metodą perwaporacji.	dr hab. inż. Gabriela Dudek, prof. Polsl
2	Otrzymywanie oraz zastosowanie porowatych membran chitozanowych w ciśnieniowych procesach separacyjnych.	dr hab. inż. Gabriela Dudek, prof. Polsl
3	Synteza polimerów opartych na modyfikowanych diimidach naftalenu do zastosowań fotowoltaicznych	dr hab. inż. Przemysław Ledwoń
4	Otrzymywanie diimidów aromatycznych o wzmożonej stabilności w stanie zredukowanym.	dr hab. inż. Przemysław Ledwoń
5	Otrzymywanie nowych monomerów w reakcjach kondensacji modyfikowanych bezwodników aromatycznych oraz 1,8-diaminonaftalenu	dr inż. Małgorzata Czichy
6	Zastosowanie metod obliczeniowych oraz elektrochemicznych do charakterystyki związków z jednostką perymidynową	dr inż. Małgorzata Czichy
7	Synteza materiałów przeznaczonych do odzysku metali ziem rzadkich i charakterystyka ich wybranych własności	dr hab. inż. Aleksandra Rybak
8	Badania nad otrzymywaniem rozgałęzionych polibezwodników na bazie kwasu sebacynowego i oligomerów kwasu bursztynowego	dr hab. inż. Katarzyna Jaszczyk, prof. Polsl Opiekun: mgr inż. Daria Niewolik
9	Badania nad otrzymywaniem rozgałęzionych polibezwodników na bazie wielofunkcyjnych glikoli polietylenowych i kwasu sebacynowego	dr hab. inż. Katarzyna Jaszczyk, prof. Polsl Opiekun: mgr inż. Daria Niewolik
10	Modelowanie i analiza wybranych struktur hydrożeli	dr inż. Anna Strzelewicz
11	Otrzymywanie i charakterystyka nanocząstek na bazie miktoramiennych polimerów gwiazdzistych	dr inż. Anna Mielańczyk Opiekun: mgr inż. Maria Kupeczak
12	Synteza i ocena cytotoksyczności prolekówprzeciwłuszcycowych	Dr inż. Anna Mielańczyk
13	Warstwy polimerowe zawierające związki fotoaktywne jako powłoki antybakteryjne aktywowane światłem widzialnym	dr inż. Agata Blacha-Grzechnik Opiekun: mgr inż. Aleksandra Nyga
14	Polimerowe elektrolity dla zastosowań w elektronice i magazynowaniu energii	dr inż. Krzysztof Karoń

15	Badania nad zastosowaniem wybranych polimerów przewodzących do magazynowania energii elektrycznej	dr inż. Krzysztof Karoń
16	Opis i analiza morfologii porowatych rusztowań z polimerów biodegradowalnych	dr hab. inż. Monika Krasowska, prof. Polsl
17	Synteza tioanalogów ftaloperinonu oraz jego pochodnych jako potencjalnych fotosensybilizatorów tlenu singletowego	dr inż. Radosław Motyka Opiekun: dr inż. Agata Blacha-Grzechnik
18	Synteza i badania elektrochemiczne nowych układów perylenowo-perinonowych do zastosowań w elektronice organicznej	dr inż. Radosław Motyka Opiekun: dr inż. Małgorzata Czichy
19	Określenie transportu ładunku w polimerach przewodzących metodą spektroskopii impedancyjnej.	dr inż. Pavel Chulkin
20	Synteza kopolimerów przewodzących na drodze polimeryzacji elektrochemicznej.	dr inż. Pavel Chulkin
21	Badania nad uwalnianiem substancji bioaktywnych z układów dostarczania leków typu ISFI	dr inż. Monika Śmiga-Matuszowicz
22	Charakterystyka biochemiczna nośników polimerowych zawierających jednostki choliny	Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer Opiekun: K. Niesyto
23	Wytwarzanie biodegradowalnych rusztowań i wszczepów na bazie poliestrów z izosorbidu techniką elektroprzędzenia	Dr hab. inż. Katarzyna Krukiewicz, prof. Polsl
24	Projektowanie elektroprzędzonych tkanin medycznych i nici chirurgicznych o właściwościach przeciwnowotworowych	dr hab. inż. Katarzyna Krukiewicz, prof. Polsl
25	Otrzymywanie mas pirotechnicznych z komercyjnie dostępnych substancji: rozpoznanie wykonalności, ocena zagrożenia i możliwości przeciwdziałania	dr inż. Tomasz Jarosz
26	Otrzymywanie kompleksów metali z ligandami o charakterze di- i triamin alifatycznych i rozpoznanie ich właściwości	dr inż. Tomasz Jarosz Opiekun: mgr inż. Klaudia Pawlus
27	Rozpoznanie właściwości nowych polimerów zawierających pochodne naftalenodiimidów	dr inż. Tomasz Jarosz
28	Rozpoznanie możliwości modyfikacji materiałów wybuchowych amonowosaetrzanych	dr inż. Tomasz Jarosz
29	Synteza i charakterystyka własności elektronowych n-domieszkowalnych pochodnych indygo	dr hab. inż. Wojciech Domagała, prof. Polsl
30	Rozpoznanie przebiegu procesów p- i n-domieszkowania ambipolarnych pochodnych tia- i selenadiazoli	dr hab. inż. Wojciech Domagała, prof. Polsl
31	Kontrolowana synteza polianiliny o określonej liczebności centrów paramagnetycznych	dr hab. inż. Wojciech Domagała, prof. Polsl
32	Politiofeny z uporządkowaną przerwą wiązania π -skoniugowanego – synteza i właściwości	dr hab. inż. Wojciech Domagała, prof. Polsl
33	Badanie reakcji syntezy wybranych di- i triestrow aroamtycznych metodą estryfikacji i transestryfikacji	dr inż. Roman Turczyn

