

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2017/2018
Zakład Chemii Fizycznej

Prace magisterskie			
	CHEMIA		
1.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Opracowanie metody pozyskiwania izolatu białkowego z makuchu rzepakowego
2.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Synteza i badanie właściwości fizykochemicznych biopaliw ciekłych II generacji
3.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	„Zielona synteza” oraz badanie właściwości cieczy jonowych z nanocząstkami jako układów do magazynowania energii
4.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Badanie właściwości ciekłych produktów żywnościowych
5.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Badanie wpływu temperatury na właściwości olejków kosmetycznych
6.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Badanie wpływu ciśnienia na właściwości fizykochemiczne cieczy jonowych jako potencjalnych płynów hydraulicznych
7.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Polimeryzacja ciśnieniowa wybranych laktonów
8.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Termodynamika przejść fazowych aromatycznych węglowodorów pod wysokim ciśnieniem.
9.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Modelowanie właściwości fizykochemicznych paliw oraz biopaliw z użyciem równań stanu.
10.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Termodynamiczne modelowanie płynów do kalibracji układów wtrysku paliwa.
11.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Kalorymetryczne badanie kinetyki polimeryzacji inicjowanej wysokim ciśnieniem.
12.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Badanie właściwości fizykochemicznych płynów wzorcowych dla sprzętu testowego wtrysku silnika Diesla.

13.	Dr hab. Mirosław Chorążewski	mgr	Wysokociśnieniowe właściwości termodynamiczne certyfikowanych płynów do kalibracji układów wtrysku paliwa wysokoprężnych jednostek.
14.	Dr hab. Monika Geppert-Rybczyńska	mgr	Wpływ budowy cieczy jonowych na ich właściwości fizykochemiczne.
15.	Dr hab. Monika Geppert-Rybczyńska	mgr	Badania właściwości fizykochemicznych cieczy jonowe i ich mieszaniny z rozpuszczalnikami molekularnymi
16.	Dr hab. Edward Zorębski	mgr	Wybrane właściwości termodynamiczne cieczy jonowych w rozcieńczonych roztworach wodnych.
17.	Dr hab. Edward Zorębski	mgr	Właściwości fizykochemiczne binarnych mieszanin cieczy jonowych
18.	Dr hab. Edward Zorębski	mgr	Akustyczne właściwości polioli wykorzystywanych w produkcji poliuretanów do zastosowań medycznych.
19.	Dr hab. Edward Zorębski	mgr	Wpływ długości łańcucha węglowego 1-alkanolu na wybrane funkcje nadmiarowe binarnych mieszanin 1-alkanol + 1,2-etanodiol
	CHEMIA BUDOWLANA		
1.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Właściwości materiałów zmiennofazowych wykorzystywanych w budownictwie (2 studentów)
2.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Opracowanie efektywnej metody rozdzielania emulsji wodno-olejowych na potrzeby przydomowych oczyszczalni ścieków (2 studentów)
	CHEMIA SĄDOWA		
1.	Dr hab. Marzena Dzida	mgr	Badanie właściwości fizykochemicznych składników paliw z dodatkami fiskalnymi