

Propozycje tematów prac magisterskich na rok akademicki 2018/2019

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Kierunek i specjalność	Finanse
1	Badania strukturalne szkieł optycznych z układu P_2O_5 - TeO_2 modyfikowanych tlenkami typu RO	Prof. dr hab. Dominik Dorosz	TCH, AK	
2	Badania strukturalne szkieł fosforanowo-tellurowych modyfikowanych tlenkami metali alkalicznych	Prof. dr hab. Dominik Dorosz	TCH, AK	
3	Badania strukturalne szkieł zawierających nanorurki węglowe	prof. dr hab. Dominik Dorosz		
4	Rola buforowej warstwy tlenkowej na powierzchni Si(100) we wzroście warstw silseskwioxanowych	dr Bartosz Handke	IM MF, BK	
5	Opracowanie nowych krzywych kalibracyjnych do wyznaczania wielkości kryształitów w Pracowni Analiz Rentgenowskich na WIMiC	Dr Bartosz Handke		
6	Żele wapniowo-krzemianowe modyfikowane dodatkiem Na_2O - otrzymywanie i charakterystyka	Dr inż. Magdalena Rokita		
7	Synteza hydrotermalna wybranych, potencjalnie aktywnych biologicznie fosforanów wapnia	Dr inż. Magdalena Rokita		
8	Synteza i badania strukturalne żeli i wybranych powłok cyrkonowo-krzemionkowych, otrzymywanych z wykorzystaniem różnych prekursorów ZrO_2	dr inż. Anna Adamczyk	TCH, ASM	
9	Wpływ rodzaju prekursora SiO_2 na strukturę żeli i powłok cyrkono-krzemionkowych	dr inż. Anna Adamczyk	TCH, IM, ASM	
10	Interpretacja widm oscylacyjnych wybranych fosforanów metodami spektroskopii obliczeniowej	dr Witold Jastrzębski		

Akademia Górniczo-Hutnicza | Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
Katedra Chemii Krzemianów i Związków Wielkocząsteczkowych

al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
tel. +48 12 617 25 39, fax +48 12 633 71 61

e-mail: kckizw@agh.edu.pl; web: kckizw.ceramika.agh.edu.pl

Bank Pekao S.A. Kraków, nr rachunku: 96 1240 4722 1111 0000 4858 2922

Regon: 000001577, NIP: 675 000 19 23



11	Wpływ wybranych domieszek na strukturę elektronową $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ - obliczenia ab initio	dr hab. Andrzej Koleżyński	IM, MF	G
12	Opracowanie programu komputerowego do analizy struktur pasmowych otrzymywanych w obliczeniach ab initio programem WIEN2k	dr hab. Andrzej Koleżyński	IM MF	G
13	Struktura elektronowa i właściwości transportowe domieszkowanego Cu_2S - obliczenia ab initio	dr hab. Andrzej Koleżyński	IM, MF	G
13	Właściwości strukturalne szkielek z układu $\text{P}_2\text{O}_5\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$	dr hab. Paweł Stoch		
14	Właściwości strukturalne szkielek do zastosowania w technice LTCC	dr hab. Paweł Stoch		
15	Symulacja więzby szkielek fosforanowych metodą dynamiki molekularnej	dr hab. Paweł Stoch		
16	Cienkie warstwy tlenku krzemu na bazie rozbudowanych monomerów siloksanowych na stali	dr Wiktor Niemiec		G
17	Badania in situ procesu dehydratacji zeolitów	dr inż. Magdalena Król	TCH, SM	
18	Sorpcja anionów nieorganicznych na modyfikowanych zeolitach	dr inż. Magdalena Król	TCH, SM	
19	Badania strukturalne warstw zeolitycznych na nośnikach ceramicznych	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Mozgawa	TCH, AS	G
20	Wpływ rodzaju i stężenia aktywatora na strukturę aktywowanego alkalicznie metakaolinu	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Mozgawa	TCH, AS, TCH, MB	G
21	Kompozytowe warstwy na podłożach metalicznych na bazie tlenku krzemu	prof. dr hab. inż. Maciej Sitarz		G
22	Powłoki glinowe jako nośnik katalizatorów	prof. dr hab. inż. Maciej Sitarz		G
23	Wpływ metalicznej platyny na właściwości termiczne sieci polisiloksanowych	dr inż. Edyta Stochmal	TCH, AKJ IM, MF, BK	