

**PROPONOWANE TEMATY PRAC DOKTORSKICH DLA KANDYDATÓW NA STUDIA DOKTORANCKIE
W ROKU AKADEMICKIM 2017/2018**

Lp.	Opiekun naukowy	Temat pracy doktorskiej
1.	Dr hab. inż. Elżbieta Skrzyńska	Badania w zakresie oznaczania wybranych mykotoksyn z zastosowaniem sorbentów z odwzorowaniem molekularnym
2.		Badania wysokotemperaturowej konwersji biomasy wspomaganej katalitycznie
3.	dr hab.inż. Marcin Banach, prof. PK	Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowania porowatych nanostruktur tlenkowych.
4.		Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowania porowatych materiałów węglowych modyfikowanych nanocząstkami
5.		Kształtowanie właściwości wielofunkcyjnych nanocząstek i nanokompozytów w aspekcie ich praktycznego zastosowania
6.	dr hab.inż. Witold Żukowski, prof. PK	Spalanie paliw stałych i ciekłych z wykorzystaniem techniki fluidalnej
7.	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec	Analityka betalain w chromatografii oddziaływań hydrofobowych
8.		Badania stabilności betacyjanin gomfreninowych
9.	dr hab. inż. Piotr Michorczyk, prof. PK	Opracowanie drukowanych 3D wielofunkcyjnych urządzeń do jednoczesnej produkcji i separacji chemikaliów dla przemysłu kosmicznego
10.	dr hab. inż. Izabela Czekaj <u>opiekun pomocniczy:</u>	Modelowanie materiałów zeolitowych stosowanych w katalitycznych procesach przekształcania biomasy do cennych związków chemicznych
11.	dr inż. Jolanta Jaśkowska	Synteza, właściwości oraz analiza konformacyjna nowych arylopiperazyn
12.	prof. dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. zw. PK	Dynamika wielofunkcyjnych ziaren katalizatorów porowatych
13.	<u>opiekun pomocniczy:</u> dr inż. Katarzyna Bizoń	Analiza nieliniowa stanów stacjonarnych fluidyzacyjnego katalitycznego reaktora membranowego
14.	dr hab. inż. Jarosław Handzlik, prof. PK	Modelowanie materiałów oraz teoretyczne badania mechanizmów reakcji katalitycznych
15.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski, prof. zw. PK	Otrzymywanie i ocena właściwości kompozytów biopoliamidowych z nanokrystaliczną celulozą
16.	dr hab. inż. Zbigniew Wzorek, prof. PK	Odpady górnicze jako potencjalne źródło pierwiastków ziem rzadkich
17.	dr hab.inż. Piotr Czub, prof. PK	Synteza i badania właściwości polimerów o ściśle zdefiniowanej architekturze (hiper-rozgałęzionych i dendrymerów) na bazie surowców pochodzenia naturalnego
18.		Synteza „inteligentnych” układów polimerowych o określonym przeznaczeniu
19.	dr hab.inż. Aleksander Prociak, prof. PK	Hybrydowe materiały poliuretanowe z udziałem surowców odnawialnych
20.	dr hab. inż. Radomir Jasiński, prof. PK <u>opiekun pomocniczy:</u> dr inż. Jolanta Jaśkowska	Synteza oraz właściwości nowych indoloalkilo pochodnych arylopiperazyn jako związków aktywnych na receptory serotoninowe
21.	dr hab. inż. Roman Popielarz, prof. PK	Synteza i badania nowych fotoinicjatorów/katalizatorów do procesów fotopolimeryzacji.
22.	<u>opiekun pomocniczy:</u> dr inż. Joanna Ortyl	Badania wybranych procesów wytwarzania polimerów przy pomocy fluoroscencyjnych sond molekularnych.