

**PROPONOWANE TEMATY PRAC DOKTORSKICH
W ROKU AKADEMICKIM 2017/18
DLA KANDYDATÓW NA STUDIA DOKTORANCKIE**

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 materiałów węglowych modyfikowanych nanocząstkami
4.		Kształtowanie właściwości wielofunkcyjnych nanocząstek i nanokompozytów w aspekcie ich praktycznego zastosowania
5.	dr hab.inż. Witold Żukowski, prof. PK	Spalanie paliw stałych i ciekłych z wykorzystaniem techniki fluidalnej
6.	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec	Analityka betalain w chromatografii oddziaływań hydrofobowych
7.		Badania stabilności betacyjanin gomfreninowych
8.	dr hab. inż. Piotr Michorczyk, prof. PK	Opracowanie drukowanych 3D wielofunkcyjnych urządzeń do jednoczesnej produkcji i separacji chemikaliów dla przemysłu kosmicznego
9.	dr hab. inż. Izabela Czekaj <u>opiekun pomocniczy:</u>	Modelowanie materiałów zeolitowych stosowanych w katalitycznych procesach przekształcania biomasy do cennych związków chemicznych
10.	dr inż. Jolanta Jaśkowska	Synteza, właściwości oraz analiza konformacyjna nowych arylopiperazyn
11.	prof. dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. zw. PK	Dynamika wielofunkcyjnych ziaren katalizatorów porowatych
12.	<u>opiekun pomocniczy:</u> dr inż. Katarzyna Bizoń	Analiza nieliniowa stanów stacjonarnych fluidyzacyjnego katalitycznego reaktora membranowego
13.	dr hab. inż. Jarosław Handzlik, prof. PK	Modelowanie materiałów oraz teoretyczne badania mechanizmów reakcji katalitycznych
14.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski, prof. zw. PK	Otrzymywanie i ocena właściwości kompozytów biopoliamidowych z nanokrystaliczną celulozą
15.	dr hab. inż. Zbigniew Wzorek, prof. PK	Odpady górnicze jako potencjalne źródło pierwiastków ziem rzadkich
16.	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
17.		Synteza „inteligentnych” układów polimerowych o określonym przeznaczeniu
18.	dr hab.inż. Aleksander Prociak, prof. PK	Hybrydowe materiały poliuretanowe z udziałem surowców odnawialnych
19.	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
20.	dr hab. inż. Roman Popielarz, prof. PK	Badania wybranych procesów poliaddycji przy pomocy fluoroscencyjnych sond molekularnych.