

Załącznik nr 1 do Uchwały Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej

***Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska***

Zgłoszenie tematów prac dyplomowych – inżynierskich na rok akademicki 2017-2018 dla studiów stacjonarnych (S) stopnia I na **kierunku Technologia chemiczna, specjalność: technologia nieorganiczna**

Lp.	Temat po polsku; po angielsku	Cel pracy	Charakter pracy*	Opiekun			Kod jedno- stki* *	Dyplomant				
				Tyt./ stop.	Nazwisko	Imię		Nazwisko	Imię	Kier. stud./ specj.	Stop. stud.	For- stu- d.
1.	Badanie monolitów węglowych do adsorpcji CH <sub>4</sub> . <i>(Investigation carbon monoliths to CH<sub>4</sub> adsorption)</i>	Celem pracy będzie zbadanie wpływu preparatyki (dobranie substancji wiążącej, sposobu formowania, temperatury obróbki) na właściwości fizykochemiczne produktów oraz zdolności adsorbowania metanu. Celem będzie otrzymanie materiałów w formie monolitów przeznaczonych do adsorpcji CH <sub>4</sub> .	D	dr inż.	Sreńscek-Nazzal	Joanna	ITCh NiIŚ	Jeruzal	Klaudia	TCh	S1	S
2.	Preparatyka i charakterystyka aktywowanych włókien węglowych modyfikowanych tlenkiem tytanu(IV). <i>(Preparation and characterization of activated carbon fibers modified with titanium dioxide)</i>	Opracowanie metody modyfikacji aktywowanych włókien węglowych za pomocą TiO <sub>2</sub> , Określenie roli otrzymanych materiałów hybrydowych w procesie fotokatalitycznego oczyszczania powietrza	D	dr inż.	Kusiak-Nejman	Ewelina	ITCh NiIŚ	Kubicka	Angelika	TCh	S1	AS

3.	Otrzymywania polifosforanów amonu z wykorzystaniem ekstrakcyjnego kwasu fosforowego <i>(The use of wet process phosphoric acid for the preparation of ammonium polyphosphates)</i>	Celem badań proces kondensacji ortofosforanów(V) do polifosforanów(V) i wykorzystanie tego produktu do otrzymywania polifosforanów amonu, które będą czynnikiem kompleksującym mikroelementy w nawozów płynnych.	D	prof. dr hab. inż.	Barbara	Grzmił	ITCh NiIŚ	Rogulski	Paweł	TCh	S1	S
4.	Rozkład promotorów w strukturze katalizatorów wustytowych. <i>Decomposition of promoters in the structure of wustite catalysts.</i>	Celem pracy jest zbadanie rozkładu promotorów (CaO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O) w strukturze katalizatorów wustytowych. W tym celu wykorzystane zostaną takie techniki jak ICP, XRD.	D	Dr hab. inż.	Lendzion-Bieluń	Zofia	ITCh NiIŚ	Głowacka	Agnieszka	TCh	S1	S
5.	Preparatyka nanokrystalicznego magnetytu promowanego związkami chromu metodą strąceniową z wykorzystaniem siarczanu (VI) żelaza (II) z instalacji otrzymywania bieli tytanowej <i>(Preparation of nanocrystalline magnetite promoted by chromium compounds by precipitation method using iron sulfate from the titanium white installation)</i>	Celem pracy będzie opracowanie technologii wytwarzania nanokrystalicznego magnetytu z odpadowego siarczanu (VI) żelaza (II) z instalacji otrzymywania bieli tytanowej metodą siarczanową oraz określenie właściwości fizycznych i chemicznych otrzymanego produktu.	D	dr inż.	Ekiert	Ewa	ITCh NiIŚ	Wdowiak	Alicja	TCh	S1	S