

Symbol szkoły	nr tematu	Zgłaszający (potencjalny promotor)	Wiodąca dyscyplina doktoratu	Wskazanie zagadnienia badawczego proponowanego w ramach doktoratu	Miejsce realizacji pracy (wydział potencjalnego promotora)
S1	1	Prof. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski	ICh	Zagadnienia dynamiki układów aerozolowych w zastosowaniu do dostarczania leków drogą inhalacyjną.	WICHiP
S1	2	Dr hab. inż. Tomasz Ciach, prof. uczelni	ICh	Tematem pracy będzie otrzymywanie nanocząstek do podawania kwasów nukleinowych do komórek.	WICHiP
S1	3	Dr hab. inż. Łukasz Makowski, prof. uczelni	ICh	Próba stworzenia uniwersalnego modelu jam serca ze sztuczną zastawką mitralną, który mógłby pozwolić na przeprowadzenie wiarygodnych klinicznie symulacji przecieków okołozastawkowych wokół sztucznych zastawek mitralnych.	WICHiP
S1	4	Dr hab. inż. Ewa Dłuska, prof. uczelni	ICh	Terapeutyczne emulsje do przedłużonego uwalniania substancji aktywnych.	WICHiP
S1	5	dr hab. inż. Chudy Michał, prof. uczelni	ICh	Tematyka proponowanej pracy doktorskiej obejmowałaby opracowanie innowacyjnych mikrosystemów bioanalitycznych w oparciu o zastosowanie szerokiej gamy folii poliestrowych posiadających niezbędne atesty dopuszczające je do kontaktu z materiałem	W. Chemiczny
S1	6	prof. dr hab. inż. Krawczyk Krzysztof	ICh	Tematyka badawcza proponowanego doktoratu dotyczy: - badań kinetyki i mechanizmu przemiany plazmowej i plazmowo-katalitycznej szczególnie stabilnych substancji oraz związków szkodliwych dla środowiska, obecnych w odpadach przemysłowych. Badania te	W. Chemiczny
S1	7	prof. dr hab. inż. Krawczyk Krzysztof	ICh	Tematyka badawcza proponowanego doktoratu dotyczy badań modyfikacja zewnętrznej powierzchni różnych materiałów w celu poprawy ich właściwości hydrofilowych, - badań mechanizmu sprzężenia metanu do wyższych węglowodorów pod ciśnieniem	W. Chemiczny
S1	8	prof. dr hab. inż. Parzuchowski Paweł	ICh	Badania nad syntezą i właściwościami poliuretanów bezizocyanianowych.	W. Chemiczny
S1	9	dr hab. inż. Raróg-Pilecka Wioletta, prof. uczelni	ICh	Celem rozprawy doktorskiej będzie opracowanie nowoczesnych materiałów warstwowych o zróżnicowanym składzie chemicznym do zastosowań w wysokorozwiniętych technologiach konwersji i magazynowania energii.	W. Chemiczny
S1	10	dr hab. inż. Michalski Jacek Andrzej	ICh	Tematyka badawcza będzie obejmowała zagadnienia zwilżania powierzchni materiałów stałych przez ciecze. Oprócz prac o charakterze doświadczalnym przewidywane jest prowadzenie symulacji komputerowych obserwowanych zjawisk w oparciu o	WBMiP
S1	11	Dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska	IM	Badania właściwości bioaktywnych innowacyjnych nano kryształów 2D węglików i/lub azotków wczesnych metali przejściowych (tzw. faz MXenes), skoncentrowane na możliwości uzyskania bioaktywnych struktur hybrydowych o zdefiniowanej i	WIM
S1	12	Prof. dr hab. inż. Krzysztof J. Kurzydłowski	IM	Nowa generacja stopów Al o podwyższonej odporności na korozję.	WIM
S1	13	Prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz	IM	Opracowanie metody wytwarzania elementów trójwymiarowych poprzez przetapianie laserowe proszków metalicznych o właściwościach magnetycznych.	WIM
S1	14	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	IM	Złożone stopy metaliczne Al-Cr-Fe jako nowe uniwersalne powłoki - struktura i właściwości	WIM
S1	15	Dr hab. inż. Wiesław Świątnicki, prof. Uczelni	IM	Innowacyjne procesy nanostrukturyzacji stali przy wykorzystaniu przemian fazowych.	WIM

<b>S1</b>	<b>16</b>	Dr hab. inż. Wiesław Świątnicki, prof. Uczelni	IM	Stale o osnowie nanostrukturalnej z węglnikami do zastosowań na narzędzia.	WIM
<b>S1</b>	<b>17</b>	Dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. Uczelni	IM	Zaawansowane biomateriały dla inżynierii tkankowej i medycyny regeneracyjnej	WIM
<b>S1</b>	<b>18</b>	Dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. Uczelni	IM	Tematyka doktoratu wiąże się z zastosowaniem technik druku 3D w wytwarzaniu hierarchicznych struktur o otwartej porowatości pod kątem zastosowania w procesach katalizy i elektrokatalizy. Tematyka łączy w sobie najnowsze techniki wytwarzania 3D,	WIM
<b>S1</b>	<b>19</b>	Dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. Uczelni	IM	Tematyka doktoratu poświęcona będzie materiałom elementów urządzeń do wytwarzania i przetwarzania wodoru. Doktorat obejmuje zagadnienia związane z ogniwami paliwowymi i elektrolizerami cechującymi się wysoką sprawnością.	WIM
<b>S1</b>	<b>20</b>	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek	IM	Wytwarzanie bezwodnorodowych powłok DLC metodą impulsowego rozpylania magnetronowego wysokiej mocy targetu grafitowego/Plazmowa inżynieria powierzchni.	WIM
<b>S1</b>	<b>21</b>	Prof. dr hab. inż. Halina Podsiadło	IM	Innowacyjne materiały o specjalnych właściwościach i możliwościach ich wykorzystania, znajdujące zastosowanie w papiernictwie i w poligrafii oraz w innych specjalnościach, w celu uzyskania końcowego produktu o jak najlepszej jakości, mogące przyczynić się do	WIM
<b>S1</b>	<b>22</b>	Dr hab. Zofia Kowalewska, prof. uczelni	NCh	Rozwój metod analizy pierwiastkowej produktów naftowych, biopaliw i ich komponentów z zastosowaniem wysokorozdzielczej absorpcyjnej spektrometrii atomowej i cząsteczkowej.	WBMiP
<b>S1</b>	<b>23</b>	dr hab. inż. Adamczyk-Woźniak Agnieszka, prof. uczelni	NCh	Proponowana tematyka badawcza dotyczy syntezy i badania wybranych właściwości nowych związków fenyloboronowych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>24</b>	prof. dr hab. inż. Brzózka Zbigniew	NCh	Proponowana tematyka badawcza obejmuje opracowanie nowego systemu mikrofluidycznego do badania oceny poziomów peptydów wydzielanych z wysepek trzustkowych. insuliny.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>25</b>	prof. dr hab. inż. Brzózka Zbigniew	NCh	Tematem pracy będzie ocena możliwości zastosowania pochodnych tlenku grafenu (GO) jako selektywnych nośników leków przeciwnowotworowych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>26</b>	dr hab. inż. Buchalski Piotr	NCh	Tematyka badawcza pracy doktorskiej będzie dotyczyła syntezy pochodnych ferrocenu zawierających heteroatom (np. tlen, azot, fosfor) oraz łańcuch alkilowy mający podwójne wiązanie węgiel-węgiel, a następnie otrzymaniu z nich aksjalnie chiralnych ansa-	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>27</b>	dr hab. inż. Buchowicz Włodzimierz, prof. uczelni	NCh	Celem badań jest otrzymanie pochodnych ferrocenu z łatwo dostępnych achiralnych substratów (odpowiednie $\alpha,\omega$ -dieny) w reakcjach metatezy olefin z zamknięciem pierścienia katalizowanych przez kompleksy rutenu. Centralnym elementem strukturalnym	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>28</b>	dr hab. inż. Chudy Michał, prof. uczelni	NCh	Tematyka proponowanej pracy doktorskiej obejmuje badania oddziaływań nowych materiałów dwuwymiarowych typu MXene z komórkami tworzącymi różne modele biologiczne (mono- i ko-kultury oraz modele trójwymiarowe). W ramach pracy	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>29</b>	dr hab. inż. Ciosek-Skibińska Patrycja, prof. uczelni	NCh	Macierze miceli softsensorycznych do celów bioanalitycznych	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>30</b>	dr hab. inż. Ciosek-Skibińska Patrycja, prof. uczelni	NCh	Badanie możliwości identyfikacji wybranych bioanalitów za pomocą macierzy kropek kwantowych	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>31</b>	dr hab. inż. Dranka Maciej	NCh	Tematy badań koncentrują się wokół szczegółowego zrozumienia właściwości koordynacyjnych nowej klasy anionowych ligandów heterocyklicznych zawierających w swojej budowie na przykład fragment dicyjanoimidazolowy.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>32</b>	prof. dr hab. inż. Dybko Artur	NCh	Zastosowanie lab on paper w bioanalityce.	W. Chemiczny

<b>S1</b>	<b>33</b>	prof. dr hab. inż. Dybko Artur	NCh	Optofluidyczny sprzęgacz chemiczny.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>34</b>	dr hab. inż. Górski Łukasz	NCh	Proponowana tematyka badawcza dotyczy projektowania warstw receptorowych i opracowania nowych sensorów potencjometrycznych do zastosowań biomedycznych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>35</b>	dr hab. inż. Hofman Tadeusz, prof. uczelni	NCh	Przewidywanie właściwości termodynamicznych mieszanin roztworów nie-elektrolitów z wykorzystaniem metod półempirycznych. Systematyczna analiza półempirycznych metod używanych do przewidywania właściwości termodynamicznych mieszanin nie-elektrolitów.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>36</b>	prof. dr hab. inż. Jankowski Krzysztof	NCh	Zastosowanie spektrometrii optycznej z plazmą indukowaną mikrofalami do charakteryzacji nanomateriałów. Analiza w trybie pojedynczej cząstki: wyznaczanie stechiometrii, rozmiaru cząstek, dyspersyjności, kształtu cząstek, badanie oddziaływań	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>37</b>	prof. dr hab. inż. Jankowski Krzysztof	NCh	Ekstrakcja i mikroekstrakcja wspomagana mikrofalami jako technika wydzielenia śladowych ilości metali. Selektywne i grupowe wydzielenie organicznych kompleksów metali, badanie wpływu działania mikrofal na tworzenie i transport międzyfazowy	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>38</b>	dr hab. inż. Jańczewski Dominik, prof. uczelni	NCh	Celem projektu jest otrzymanie nowych, w pełni biodegradowalnych poliuretanów w wyniku sieciowania poliestrów gliceryny innymi poliestrami przy użyciu diizocyanianów.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>39</b>	prof. dr hab. inż. Jarosz Maciej	NCh	Opracowanie metodyk analitycznych do: - przedklinicznego charakteryzowania właściwości nanomateriałów projektowanych do potencjalnych zastosowań medycznych, a także badania ich metabolizmu w systemach biologicznych - ludzkiej krwi, komórkach	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>40</b>	dr hab. inż. Kliš Tomasz, prof. uczelni	NCh	Badania nad tworzeniem nowych fotokatalizatorów organicznych i nowych reakcji fotokatalizacyjnych z wykorzystaniem związków boroorganicznych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>41</b>	dr hab. inż. Kobiela Tomasz	NCh	Celem badań jest zastosowanie metod bezznacznikowych do wczesnej diagnostyki wybranych schorzeń skóry.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>42</b>	dr hab. inż. Krawczyk Hanna, prof. uczelni	NCh	Tematyka badawcza doktoratu obejmuje syntezę oraz badanie właściwości spektroskopowych i biologicznych potencjalnych fotochromowych przełączników molekularnych zawierających szkielet dibenzo[b,f]oksepiny. Dibenzo [b,f] oksepina jest	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>43</b>	dr hab. inż. Królikowski Marek	NCh	W ramach pracy doktorskiej zostaną zaproponowane, a następnie zbadane substancje o potencjalnym zastosowaniu jako materiały zmienno fazowe PCM.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>44</b>	dr hab. inż. Krztoń-Maziopa Anna	NCh	Oferowana praca doktorska obejmuje opracowanie nowych materiałów opartych na warstwowych oksychalkogenidkach metali z grupy 14 i 15 oraz badania ich właściwości termoelektrycznych. Zakres pracy obejmuje opracowanie warunków syntezy materiałów	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>45</b>	prof. dr hab. inż. Lewiński Janusz	NCh	Badanie aktywacji tlenu molekularnego, dwutlenku węgla i innych wybranych małych cząsteczek w obecności kompleksów metali oraz ich kontrolowane transformacje do produktów o wysokiej wartości dodanej, a także projektowanie, syntezę i charakteryzację.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>46</b>	prof. dr hab. inż. Lewiński Janusz	NCh	Mikroporowatych materiałów funkcjonalnych typu MOF.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>47</b>	prof. dr hab. inż. Luliński Sergiusz	NCh	Proponowany temat dotyczy zbadania syntezy i struktury, dokonania charakterystyki fizykochemicznej, a wreszcie określenia właściwości przeciwdrobnoustrojowych benzofofosfoksaboroli i zbliżonych związków aromatycznych zawierających grupy funkcyjne	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>48</b>	dr hab. inż. Madura Izabela, prof. uczelni	NCh	W niniejszym projekcie, na podstawie strukturalnej analizy korelacyjnej zostaną zaprojektowane syntezy nowych form leków (m.in. należących do ligandów receptorów serotoninowych), podjęta będzie ich synteza oraz pełna charakteryzacja w fazie stałej	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>49</b>	prof. dr hab. inż. Malinowska Elżbieta	NCh	Tematyka badawcza dotyczy prac nad rozwojem biosensorów i/lub (bio)testów do wykrywania i oznaczania klinicznie istotnych analitów, a w szczególności markerów różnych chorób cywilizacyjnych. W ramach projektu badane będą różnego typu bio- i	W. Chemiczny

<b>S1</b>	<b>50</b>	dr hab. inż. Marcinek Marek, prof. uczelni	NCh	Ogniwa ery post lithium. Nowe materiały do ogniw sodowo-jonowych	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>51</b>	dr hab. inż. Mierzejewska Jolanta	NCh	W ramach proponowanego doktoratu planowane jest badanie możliwości wykorzystania odpadów przemysłu rolno-spożywczego (np. serwatki i biomasy lignocelulozowej) do biotechnologicznej produkcji substancji zapachowych i naturalnych pigmentów.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>52</b>	dr hab. inż. Pawlak Katarzyna, prof. uczelni	NCh	W ramach doktoratu prowadzone będą prace związane z optymalizacją metod rozdzielania i detekcji związków organicznych pochodzenia roślinnego i syntetycznego obecnych w półproduktach przemysłu kosmetycznego i chemicznego.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>53</b>	dr hab. inż. Pietrzak Mariusz, prof. uczelni	NCh	Prace badawcze dotyczyć będą syntezy nanocząstek metalicznych, ich wszechstronnej charakteryzacji przy użyciu szeregu technik analitycznych i wykorzystania w konstrukcji biosensorów i biotestów.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>54</b>	prof. dr hab. inż. Płocharski Janusz	NCh	Tematyka rozprawy doktorskiej poświęcona byłaby morfologii i strukturze warstw magnezowych osadzanych z niewodnych elektrolitów o różnym składzie.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>55</b>	dr hab. inż. Pobudkowska-Mirecka Aneta, prof. uczelni	NCh	W toku badań wyznaczone zostaną kluczowe parametry fizykochemiczne substancji leczniczych zarówno metodami eksperymentalnymi jak i teoretycznymi, takie jak: temperatura i entalpia topnienia, czy przemiany fazowe, równowagi fazowe w układzie	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>56</b>	prof. dr hab. inż. Podsiadło Sławomir	NCh	Domieszkowanie azotku galu.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>57</b>	prof. dr hab. inż. Podsiadło Sławomir	NCh	Wytwarzanie cienkich warstw chalkogenkowych na podłożach przewodzących i izolacyjnych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>58</b>	dr hab. inż. Ruzik Lena	NCh	Celem badań jest opracowanie metodologii pozwalającej na określanie metabolizmu nanocząstek metali, występujących w matrycach biologicznych.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>59</b>	dr hab. Staniszevska Monika	NCh	Tematem doktoratu są badania mechanizmów molekularnych oddziaływania wiołaceiny na komórki skóry.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>60</b>	dr hab. inż. Szatyłowicz Halina, prof. uczelni	NCh	Zastosowanie metod chemii kwantowej do fizycznej interpretacji efektu podstawnika w heterocyklicznych układach o znaczeniu biologicznym.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>61</b>	prof. dr hab. inż. Wojciechowski Kamil	NCh	Aktywność powierzchniowa biosurfaktantów i biopolimerów.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>62</b>	dr hab. inż. Ziemkowska Wanda, prof. uczelni	NCh	Badanie procesu samoorganizacji w supramolekularnych strukturach kompleksów metali grup głównych z chiralnymi ligandami.	W. Chemiczny

<b>S1</b>	<b>63</b>	dr hab. inż. Ziemkowska Wanda, prof. uczelni	NCh	Synteza i struktura dwuwymiarowych węglików lekkich metali przejściowych i ich zastosowanie w fotokatalizie.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>64</b>	Prof. dr hab. inż. Piotr Magierski	NF	Zderzenia jąder atomowych przy niskich energiach w zależności od czasu teorii funkcjonału gęstości energii.	W. Fizyki
<b>S1</b>	<b>65</b>	Prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk	NF	Wpływ wysokich ciśnień na właściwości elektryczne szkielek przewodzących.	W. Fizyki
<b>S1</b>	<b>66</b>	Dr hab. inż. Jerzy Antonowicz, Prof. PW	NF	Badania dynamiki przemian fazowych w szklotwórczych układach metalicznych.	W. Fizyki
<b>S1</b>	<b>67</b>	dr hab inż, Gabriel Wlazłowski, prof. PW	NF	Badanie nadciekłej dynamiki w silnie skorelowanych układach Fermiego	W. Fizyki
<b>S1</b>	<b>68</b>	dr hab. inż. Wojciech Wróbel, prof. uczelni	NF	Modelowanie struktury i dynamiki jonów tlenu w ceramicznych przewodnikach jonowych	W. Fizyki
<b>S1</b>	<b>69</b>	dr hab. inż. Zbigniew Ochal, prof. uczelni	NCh	Tematyka badawcza dotyczyć będzie opracowania nowych chemoenzymatycznych strategii w asymetrycznej syntezie farmaceutyków.	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>70</b>	dr hab. inż. Zbigniew Ochal, prof. uczelni	NCh	Tematyka dotyczyć będzie prowadzenia badań w grupie betaketosulfonów, oraz otrzymywanych z nich sulfonów halogenometylowo-fenylowych zmierzających do otrzymywania nowych związków o potencjalnej aktywności biologicznej, w tym również	W. Chemiczny
<b>S1</b>	<b>71</b>	prof. dr hab. inż. Jerzy Baldyga	ICH	Polimeryzacja emulsyjna-problemy i rozwiązania	WICHiP

Kod dyscypliny	Dyscyplina naukowa	Dziedzina nauk
<b>ICH</b>	inżynieria chemiczna	inżynieryjno-technicznych
<b>NCh</b>	nauki chemiczne	ściślych i przyrodniczych
<b>IM</b>	inżynieria materiałowa	inżynieryjno-technicznych
<b>NF</b>	nauki fizyczne	ściślych i przyrodniczych

Skrót Wydziału	Pełna nazwa Wydziału	Adres
W. Chemiczny	Wydział Chemiczny PW	ul. Noakowskiego 3, Warszawa
WICHiP	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW	ul. Waryńskiego 1, Warszawa
WIM	Wydział Inżynierii Materiałowej PW	ul. Wołoska 141, Warszawa
WMBiP	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW	ul. Łukasiewicza 17, Płock
W. Fizyki	Wydział Fizyki PW	ul. Koszykowa 75, Warszawa