

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów II stopnia niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Uwagi
1.	Analiza efektywności i skuteczności zastosowania magistrali CAN do kontroli i monitorowania urządzeń domowych instalacji elektrycznych	Dr inż. Oleksandr BOIKO	
2.	Porównanie protokołów komunikacyjnych stosowanych w automatyce budynkowej	Dr inż. Jacek MAJCHER	
3.	Modelowanie filtrów EMI w środowisku pspice	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
4.	Analiza nowych wymagań prawnych w zakresie natężeń pola elektromagnetycznego	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
5.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze glidearc na możliwość wydłużenia przydatności do spożycia produktów piekarniczych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
6.	Możliwości zastosowania matrycy dysz plazmowych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	2 osoby
7.	Wykorzystanie technik plazmowych w procesach modyfikacji powierzchni	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
8.	Techniki plazmowe w produkcji nanomateriałów	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
9.	Małe elektrownie falowo-pneumatyczne	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	1 lub 2 osoby
10.	Energia pływów i możliwości jej pozyskania	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	1 lub 2 osoby
11.	Wpływ plazmy na przedłużenie trwałości kwiatów ciętych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
12.	Wpływ plazmy na organizmy roślinne	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
13.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze typu Glidearc na wybrane właściwości podłoża hodowlanych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
14.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze z wyładowaniem barierowym na wybrane właściwości podłoża mikrobiologicznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
15.	Mikroreaktor plazmowy do zastosowań medycznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
16.	Reaktory plazmowe do zastosowań w przemyśle spożywczym	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
17.	Reaktory plazmowe do zastosowań dermatologicznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
18.	Reaktory plazmowe do zastosowań stomatologicznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
19.	Reaktory plazmowe do zastosowań w rolnictwie	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
20.	Wyładowania elektryczne w kontakcie z cieczami	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
21.	Analiza możliwości wytwarzania, przechowywania i zastosowania cieczy plazmowych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
22.	Reaktory plazmowe do kondycjonowania tkanin	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
23.	Reaktory plazmowe w konserwacji zabytków	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	

24.	Zastosowanie nadprzewodników w projekcie reaktora termojądrowego Wendelstein 7-X	Dr hab. inż. Paweł SURDACKI, prof. uczelni	
25.	Analiza możliwości zastosowania paneli fotowoltaicznych w samochodzie jako źródła energii zapobiegającego rozładowaniu akumulatora podczas jego eksploatacji	Dr inż. Sebastian STYŁA	
26.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania biomasy do ogrzewania domu jednorodzinnego	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
27.	Zastosowanie metody indukcyjnej w urządzeniach gospodarstwa domowego	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
28.	Układ mikrokogeneracji z silnikiem Stirlinga	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
29.	Zintegrowane układy OZE do produkcji energii cieplnej i elektrycznej	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
30.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości zastosowania pompy ciepła powietrze – woda w warunkach klimatycznych Lublina	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
31.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania słonecznych modułów hybrydowych w domu jednorodzinnym	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
32.	Gigantyczna magnetoimpedancja i jej zastosowania	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
33.	Analiza uwarunkowań określonych przez normy zharmonizowane w zakresie zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
34.	Ciecze elektro- i magnetoreologiczne oraz ich zastosowania w technice	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
35.	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń elektrycznych i elektronicznych w świetle przepisów unijnych	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
36.	Metody badań zjawisk fizycznych związanych z obecnością pola magnetycznego	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
37.	Metody określania stratności blach i materiałów elektrotechnicznych	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
38.	Wpływ burz magnetycznych na stan elektroenergetyki	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
39.	Analiza charakterystyki elektrycznej wysokotemperaturowego kabla	Dr inż. Joanna Kozieł	