

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów II stopnia stacjonarnych kierunku Elektrotechnika

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Ekonomiczna ocena zastosowania rekuperacji w pojazdach elektrycznych	Dr inż. A. BOGUTA	
2.	Ocena parametrów elektrycznych i zakłóceń elektromagnetycznych ładowarek urządzeń mobilnych	Dr inż. A. BOGUTA	
3.	Analiza efektywności i skuteczności zastosowania magistrali CAN do kontroli i monitorowania urządzeń domowych instalacji elektrycznych	Dr inż. O. BOIKO	
4.	Analiza trybów pozycjonowania serwonapędów przemysłowych sterowanych z PLC	Dr inż. O. BOIKO	
5.	Realizacja idei Smart City przez systemy sterowania i nadzoru	Dr inż. M. BUCZAJ	
6.	Zastosowanie układów PV jako elementów podnoszących niezawodność zasilania w systemach sterowania i nadzoru	Dr inż. M. BUCZAJ	
7.	Wykorzystanie kamer systemu CCTV do rejestracji aktywności ruchowej osób	Dr inż. M. BUCZAJ	
8.	Zdalna obsługa układów kontrolno-pomiarowych w środowisku LabView	Dr inż. M. BUCZAJ	
9.	Symulacja numeryczna urządzeń nadprzewodnikowych HTS	Dr inż. L. JAROSZYŃSKI	
10.	Symulacja numeryczna zasilaczy urządzeń plazmowych	Dr inż. L. JAROSZYŃSKI	
11.	Właściwości i zastosowania taśm nadprzewodnikowych HTS	Dr inż. L. JAROSZYŃSKI	
12.	Transformatory nadprzewodnikowe HTS	Dr inż. L. JAROSZYŃSKI	
13.	Analiza promieniowania o częstotliwości radiowej z pobliskich stacji bazowych telefonów komórkowych	Dr inż. J. KOZIEŁ	
14.	Analiza poziomów pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez stacje nadawcze sieci 5G	Dr inż. J. KOZIEŁ	
15.	Analiza czynników i parametrów związanych z textroniką w przemyśle odzieżowym	Dr inż. J. KOZIEŁ	
16.	Analiza aktualnego stanu badań nad nadprzewodnikami żelazowymi	Dr inż. J. KOZIEŁ	
17.	Model numeryczny hybrydowych przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr hab. inż. M. MAJKA	
18.	Model numeryczny miedzianych przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr hab. inż. M. MAJKA	
19.	Model numeryczny nadprzewodnikowego ogranicznika prądu chłodzonego kontaktowo	Dr hab. inż. M. MAJKA	
20.	Badania eksperymentalne nadprzewodnikowego ogranicznika prądu chłodzonego kontaktowo	Dr hab. inż. M. MAJKA	
21.	Pomiar prądu krytycznego taśm nadprzewodnikowych z zastosowaniem programu NI LabView	Dr hab. inż. M. MAJKA	
22.	Analiza nagrzewania taśm nadprzewodnikowych z zastosowaniem programu NI Diadem	Dr hab. inż. M. MAJKA	
23.	Internet rzeczy – aspekty kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń odbiorczo-nadawczych	Dr inż. P. MAZUREK, prof. uczelni	

24.	Analiza dostępności i pokrycia zasięgu technologii GSM i WiFi na terenie miasta Lublin	Dr inż. P. MAZUREK, prof. uczelni	
25.	Stanowisko do badania przewodzonych zaburzeń elektromagnetycznych systemów regulacji prędkości obrotowej silników	Dr inż. P. MAZUREK, prof. uczelni	
26.	Analiza warunków technicznych w aspekcie kompatybilności elektromagnetycznej stacji ładowania pojazdów elektrycznych	Dr inż. P. MAZUREK, prof. uczelni	
27.	Analiza jakości energii elektrycznej w aspekcie elektromobilności	Dr inż. P. MAZUREK, prof. uczelni	
28.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania biomasy do ogrzewania domu jednorodzinnego	Dr inż. K. NALEWAJ	
29.	Zastosowanie metody indukcyjnej w urządzeniach gospodarstwa domowego	Dr inż. K. NALEWAJ	
30.	Układ mikroogeneracji z silnikiem Sterlinga	Dr inż. K. NALEWAJ	
31.	Zintegrowane układy OZE do produkcji energii cieplnej i elektrycznej	Dr inż. K. NALEWAJ	
32.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości zastosowania pompy ciepła powietrze – woda w warunkach klimatycznych Lublina	Dr inż. K. NALEWAJ	
33.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania słonecznych paneli hybrydowych w domu jednorodzinnym	Dr inż. K. NALEWAJ	
34.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze glidearc na możliwość wydłużenia przydatności do spożycia produktów piekarniczych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
35.	Możliwości zastosowania matrycy dysz plazmowych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	2 osoby
36.	Wykorzystanie technik plazmowych w procesach modyfikacji powierzchni	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
37.	Techniki plazmowe w produkcji nanomateriałów	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
38.	Małe elektrownie falowo-pneumatyczne	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	1 lub 2 osoby
39.	Energia pływów i możliwości jej pozyskania	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	1 lub 2 osoby
40.	Wpływ plazmy na przedłużenie trwałości kwiatów ciętych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
41.	Wpływ plazmy na organizmy roślinne	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
42.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze typu Glidearc na wybrane właściwości podłoża hodowlanych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
43.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze z wyładowaniem barierowym na wybrane właściwości podłoża mikrobiologicznych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	

44.	Mikroreaktor plazmowy do zastosowań medycznych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
45.	Reaktory plazmowe do zastosowań w przemyśle spożywczym	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
46.	Reaktory plazmowe do zastosowań dermatologicznych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
47.	Reaktory plazmowe do zastosowań stomatologicznych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
48.	Reaktory plazmowe do zastosowań w rolnictwie	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
49.	Wyładowania elektryczne w kontakcie z cieciami	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
50.	Analiza możliwości wytwarzania, przechowywania i zastosowania cieczy plazmowanych	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
51.	Reaktory plazmowe do kondycjonowania tkanin	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
52.	Reaktory plazmowe w konserwacji zabytków	Dr hab. inż. J. PAWŁAT, prof. uczelni	
53.	Klasyfikacja i rozwój metod diagnostycznych we współczesnej motoryzacji	Dr inż. Mikołaj SŁUPSKI	
54.	Rozpoznawanie uszkodzeń magistrali CAN stosowanej w pojazdach samochodowych	Dr inż. S. STYŁA	
55.	Niezawodność układów oczyszczania spalin stosowanych w pojazdach z silnikami o zapłonie iskrowym	Dr inż. S. STYŁA	
56.	Funkcjonalność i dokładność wskazań komputerów pokładowych stosowanych we współczesnych samochodach osobowych	Dr inż. S. STYŁA	
57.	Monitoring wybranych parametrów EMC generatora plazmowego w celu zapewnienia pożądanych parametrów pracy	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
58.	Automatyzacja pomiarów elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
59.	Działanie i właściwości filtru elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych dla linii zasilających 230/400 V	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
60.	Udział elektrotechniki teoretycznej w poprawie jakości energii elektrycznej	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
61.	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń elektrycznych pojazdów samochodowych	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
62.	Budowa i zastosowanie transformatorów wysokoczęstotliwościowych	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	

63.	Pomiar i rejestracja wilgotności na podstawie zmiany parametrów elektrycznych	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
64.	Gigantyczna magnetoimpedancja i jej zastosowania	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
65.	Inteligentne tekstylia- tekstronika	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
66.	Memrystory - teoria i zastosowania	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
67.	Badania jakości energii elektrycznej wytwarzanej przez źródła energii odnawialnej	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
68.	Rozwój metod matematycznych stosowanych w elektrotechnice	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
69.	Analiza uwarunkowań określonych przez normy zharmonizowane w zakresie elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
70.	Przygotowanie stanowiska do pomiarów wielkości magnetycznych z wykorzystaniem systemu pomiarowego LabVIEW	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
71.	Nowe koncepcje opracowania teorii mocy w elektrotechnice	Prof. dr hab. inż. A. WAC- WŁODARCZYK	
72.	Automatyzacja pomiarów na stanowisku do badania wpływu dyspersji polaryzacyjnej w światłowodzie na jakość przesyłanego sygnału optycznego	Dr inż. Zbigniew LACH	
73.	Projekt wzorcowego źródła prądowego z regulatorem wirtualnym	Dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL	
74.	Analiza porównawcza wybranych metod bezpośredniego przetwarzania energii słonecznej w elektryczną	Dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL	
75.	Badania modelowe termoemisyjnego przetwornika energii cieplnej w elektryczną	Dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL	
76.	Identyfikacja parametrów dynamicznych termoemisyjnego źródła elektronów z wykorzystaniem środowiska programistycznego LabVIEW	Dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL	
77.	Synteza i analiza algorytmów sterowania aktuatorami elastycznymi	Dr inż. Adam KURNICKI	
78.	Synteza i analiza układu sterowania wybranym procesem technologicznym za pomocą sterownika Simatic S7-1500	Dr inż. Adam KURNICKI	
79.	Synteza i analiza modelu dynamicznego ramienia robota ARIA	Dr inż. Adam KURNICKI	
80.	Analiza, modelowanie i programowa eliminacja luzu w układach sterowania robotów	Dr inż. Adam KURNICKI	
81.	Synteza i analiza modeli tarcia w układach napędowych robotów	Dr inż. Adam KURNICKI	

82.	Analiza metod samodostrajania regulatorów w układach napędowych robotów	Dr inż. Adam KURNICKI	
83.	Synteza i analiza modeli tarcia w układach napędowych robotów	Dr inż. Adam KURNICKI	
84.	Analiza porównawcza algorytmów detekcji i unikania kolizji stosowanych w manipulatorach	Dr inż. Adam KURNICKI	
85.	Synteza i analiza funkcjonalna systemu metanowo-pożarowego w kopalni węgla kamiennego Ł.W. Bogdanka SA.	Dr inż. Adam KURNICKI	
86.	Badania symulacyjne właściwości dynamicznych wybranych typów sensorów wodoru	Dr inż. Jacek MAJEWSKI	
87.	Badania symulacyjne wpływu temperatury na właściwości dynamiczne pojemnościowych sensorów wilgotności	Dr inż. Jacek MAJEWSKI	
88.	Algorytmy i układy do pomiaru częstotliwości napięcia sieci energetycznej w obecności zakłóceń	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
89.	Algorytmy przetwarzania sygnału z trójosiowego czujnika magnetorezystancyjnego dla miernika szczątkowego pola magnetycznego	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
90.	Algorytmy i układy do cyfrowego pomiaru indukcji magnetycznej czujnikiem hallotronowym	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
91.	Badania możliwości obrazowania przestrzennego z wykorzystaniem czujników „Time-of-Flight”	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
92.	Badania dynamicznych właściwości czujnika temperatury w układzie pomiarowym termooanemometru	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
93.	Algorytm sterowania generatorem DDS w środowisku LabVIEW na potrzeby wzorca częstotliwości synchronizowanego sygnałem sekundowym 1PPS systemu nawigacyjnego GPS	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
94.	Badania dynamicznych właściwości wybranych czujników temperatury w środowisku LabVIEW	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
95.	Algorytmy pomiarowe w środowisku LabVIEW dla dydaktycznego systemu pomiarowego z interfejsem IEEE-488	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
96.	Badanie i analiza poprawności transmisji danych w systemie pomiarowym z interfejsem IEEE-488	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
97.	Wizualizacja 3D procesów pomiarowych w środowisku LabVIEW	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
98.	Zdalna obsługa przyrządu pomiarowego poprzez sieć Internet z użyciem środowiska LabVIEW	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
99.	Cyfrowo sterowany wzmacniacz pomiarowy przeznaczony do współpracy z systemem pomiarowym	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
100.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW do filtracji zakłóconego sygnału pomiarowego bez utraty informacji pomiarowej	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
101.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW do wyznaczania pracy wyjścia elektronów	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
102.	Przetworniki napięcie-częstotliwość w pomiarach napięcia przemiennego	Dr inż. Piotr WARDA	
103.	Analiza pracy toru transmisji informacji sygnałem o zmiennej częstotliwości	Dr inż. Piotr WARDA	

104.	Analiza wpływu analogowego układu korekty składowej stałej napięcia na wynik przetwarzania przetwornika U/f	Dr inż. Piotr WARDA	
105.	Synteza algorytmu ciągłego przetwarzania zmiennej częstotliwości w kod	Dr inż. Piotr WARDA	
106.	Koncepcja bazy danych sieciowych dla potrzeb obliczeń technicznych SEE	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
107.	Program badań zabezpieczeń cyfrowych przy pomocy nowoczesnych testerów zabezpieczeń	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
108.	Modelowanie farm wiatrowych dla potrzeb obliczeń zwarciovych w sieciach SEE	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
109.	Modelowanie farm fotowoltaicznych dla potrzeb obliczeń zwarciovych w sieciach SEE	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
110.	Modelowanie transformatorów energetycznych dla potrzeb obliczeń zwarciovych w sieciach SEE	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
111.	Modelowanie przesuwników fazowych dla potrzeb obliczeń zwarciovych w sieciach SEE	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
112.	Aspekty techniczne i ekonomiczne związane z podłączeniem nowej dzielnicy miasta do stacji transformatorowej 30/6 kV	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
113.	Badanie metod zarządzania poborem energii elektrycznej z perspektywy operatora sieci dystrybucyjnej	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni	
114.	Graficzne możliwości wizualizacji sieci elektroenergetycznych w programie Power-Factory	dr inż. Marek WANCERZ	
115.	Wpływ sposobu pracy punktu neutralnego na warunki pracy sieci SN i WN	dr inż. Marek WANCERZ	
116.	Analiza pracy przekształtników energii w różnych układach sieciowych	dr inż. Marek WANCERZ	
117.	Praktyczna ocena parametrów energii elektrycznej w obecności odbiorników niespokojnych	dr inż. Marek WANCERZ	
118.	Metody oceny stabilności systemu elektroenergetycznego w programie Power-Factory	dr inż. Marek WANCERZ	
119.	Opracowanie przebiegów testujących na potrzeby urządzeń telemechaniki z wykorzystaniem testera zabezpieczeń REL	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
120.	Monitorowanie współpracy urządzeń IED	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
121.	Bezpieczeństwo informacji i urządzeń w Systemach Sterowania i Nadzoru	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
122.	Synchronizacja czasu w automatyce stacji elektroenergetycznej	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
123.	Diagnostyka urządzeń telemechaniki rozproszonej Ex-ML z wykorzystaniem Ex_GGP	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
124.	Generacja i rejestracja przebiegów zakłóceń w elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	

125.	Nowoczesne urządzenia IED w automatyce cyfrowej stacji elektroenergetycznej	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
126.	Rozwój przekaźników zabezpieczeniowych wykorzystywanych w stacjach elektroenergetycznych na przykładzie rozwiązań wybranego producenta	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
127.	Badanie zabezpieczeń wykorzystujących standard IEC 61850 na przykładzie REL670	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
128.	Opracowanie biblioteki programu CoDeSys do obsługi protokołu komunikacyjnego MQTT dla sterownika PLC firmy WAGO	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
129.	Zabezpieczenia protokołu DNP3 w automatyce stacyjnej	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
130.	Elektromechaniczne stany przejściowe w sieci elektroenergetycznej – symulacja komputerowa	dr inż. Sylwester ADAMEK	
131.	Analiza rozplywu prądów i warunków napięciowych w sieciach rozdzielczych z niesymetrycznym obciążeniem	dr inż. Sylwester ADAMEK	
132.	Kontrola stanu izolacji w układach IT	dr inż. Sylwester ADAMEK	
133.	Nowoczesne metody diagnostyki kabli elektroenergetycznych	dr inż. Sylwester ADAMEK	
134.	Analiza i dobór optymalnej taryfy zakupu energii elektrycznej na podstawie profilu obciążenia odbiorcy	dr inż. Sylwester ADAMEK	
135.	Nowoczesne metody diagnostyki transformatorów elektroenergetycznych	dr inż. Sylwester ADAMEK	
136.	Wykorzystanie możliwości oprogramowania MatPower do rozwiązywania zadań optymalizacji w elektroenergetyce	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
137.	Wykorzystanie możliwości programu Power-Factory do rozwiązywania zadań optymalizacji w elektroenergetyce	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
138.	Wykorzystanie możliwości programu Power-Factory do obliczeń zwarciovych	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
139.	Analiza metod określania możliwości przyłączeniowych sieci elektroenergetycznej	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
140.	Wykorzystanie probabilistyki w elektroenergetyce	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
141.	Elastyczność systemu elektroenergetycznego – zasoby, kierunki działań, wyzwania dla operatorów	dr hab. inż. Paweł PIJARSKI	
142.	Analiza techniczno-ekonomiczna wyboru technologii budowy stacji elektroenergetycznej WN/SN	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
143.	Tendencje rozwojowe w budowie stacji transformatorowo-rozdzielczych	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
144.	Stacje transformatorowe – przykłady nowoczesnych rozwiązań	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
145.	Właściwości dielektryczne estrów do zastosowań w układach izolacyjnych	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
146.	Lokalizacja uszkodzeń w liniach kablowych	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
147.	Diagnostyka sieci kablowych wysokiego napięcia	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
148.	Diagnostyka linii napowietrznych wysokiego napięcia	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	

149.	Przewody stosowane w liniach napowietrznych WN – analiza porównawcza	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
150.	Problemy eksploatacyjne występujące w liniach kablowych wysokiego napięcia	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
151.	Konstrukcje wsporcze linii WN	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
152.	Wpływ temperatury na konduktywność zmiennoprądową izolacji olej transformatorowy -preszpan o dużej zawartości wilgoci	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
153.	Określenie energii aktywacji stratności preszpanu elektrotechnicznego o dużej zawartości wilgoci impregnowanego olejem transformatorowym	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
154.	Energia aktywacji konduktywności stałoprądowej izolacji olej transformatorowy - preszpan o dużej zawartości wilgoci	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
155.	Wpływ temperatury na admitancję izolacji olej transformatorowy - preszpan o dużej zawartości wilgoci	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
156.	Energia aktywacji czasu relaksacji izolacji olej transformatorowy - preszpan o dużej zawartości wilgoci na podstawie badań tangensa kąta strat metodą FDS	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
157.	Zależność temperaturowa kąta przesunięcia fazowego preszpanu elektrotechnicznego o dużej zawartości wilgoci impregnowanego olejem transformatorowym	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
158.	Określenie wpływu temperatury na przenikalność izolacji olej transformatorowy - preszpan o dużej zawartości wilgoci na podstawie badań metodą FDS	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
159.	Energia aktywacji czasu relaksacji impedancji zmiennoprądowej preszpanu elektrotechnicznego o dużej zawartości wilgoci impregnowanego olejem transformatorowym.	Dr hab. Paweł ŻUKOWSKI	
160.	Sterowniki do obsługi pól w nowoczesnych rozdzielnicach średniego napięcia	Dr inż. Mirosław PAWŁOT	
161.	Rozwiązania retrofitowe dla rozdzielnic średniego napięcia	Dr inż. Mirosław PAWŁOT	
162.	Badania okresowe w stacjach transformatorowych SN-15kV	Dr inż. Mirosław PAWŁOT	
163.	Metody projektowania izolacji kondensatorów energetycznych WN	Dr inż. Czesław KOZAK	
164.	Metody projektowania izolacji kabli na napięcie powyżej 1 kV	Dr inż. Czesław KOZAK	
165.	Diagnostyka udarowa izolacji urządzeń powyżej 1 kV	Dr inż. Czesław KOZAK	
166.	Badania właściwości elektrycznych nanokompozytów TiZr/C	Dr inż. Vitalii BONDARIEV	
167.	Badanie wpływu wygrzewania nanokompozytów TiZr/C na ich właściwości elektryczne	Dr inż. Vitalii BONDARIEV	
168.	Systemy odbudowy zasilania w napowietrznych sieci dystrybucyjnych średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	
169.	Monitoring temperatury przewodów roboczych napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	

170.	Badanie właściwości elektrycznych krzemu implantowanego jonami neonu	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	
171.	Badania wytrzymałości elektrycznej komór próżniowych średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	
172.	Badanie wpływu niejednoczesności zamykania i otwierania styków na przepięcia łączeniowe	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	
173.	Badania odskoków sprężystych w aparaturze łączeniowej średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK	
174.	Modernizacja linii SN i nN – koncepcja zasilania budynku przemysłowego	Dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ	
175.	Analiza pracy silnika indukcyjnego do napędu pralki bębnowej w różnych warunkach zasilania	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
176.	Badania i analiza pracy indukcyjnego wolnobieżnego silnika indukcyjnego ze zmodyfikowanym wirnikiem	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
177.	Badania symulacyjne pracy energooszczędnej silnika synchronicznego z wirnikiem cylindrycznym	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
178.	Badania symulacyjne strat i sprawności silnika synchronicznego z szeregowym obwodem wzbudzenia	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
179.	Badania porównawcze kryterium minimalnego prądu stojana i kryterium minimalnej mocy dla pracy energooszczędnej indukcyjnego silnika klatkowego	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
180.	Analiza strat i sprawności silnika obcowzbudnego prądu stałego w warunkach pracy optymalnej	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
181.	Badania symulacyjne strat i sprawności układu: przemiennik częstotliwości – indukcyjny silnik klatkowy dużej mocy	dr hab. inż. Henryk BANACH, profesor uczelni	
182.	Ocena metod doboru regulatorów dla układów napędowych	dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, profesor uczelni	
183.	Regulacja zmiennych stanu układu napędowego	dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, profesor uczelni	
184.	Modelowanie zjawisk termodynamicznych zasobników energii termicznej w pojazdach elektrycznych	dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, profesor uczelni	
185.	Ocena możliwości wykorzystania pojazdu elektrycznego do celów magazynowania energii w mikro-sieci prosumenckiej	dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, profesor uczelni	
186.	Badania i analiza awaryjności sprężarek w trolejbusie	dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, profesor uczelni	konsultant mgr inż. P. HOŁYSZKO
187.	Badanie i analiza porównawcza efektywności energetycznej układów napędowych z silnikami BLDC i PMSM	dr inż. Radosław MACHLARZ	2 osoby
188.	Model matematyczny i badania symulacyjne charakterystyk statycznych układu napędowego z silnikiem bezszczotkowym o sterowaniu blokowym	dr inż. Radosław MACHLARZ	

189.	Model matematyczny i badania symulacyjne charakterystyk statycznych układu napędowego z silnikiem synchronicznym wzbudzonym magnesami trwałymi	dr inż. Radosław MACHLARZ	
190.	Analiza porównawcza metod modulacji SPWM oraz SVPWM przekształtnika trójfazowego dwupoziomowego z zastosowaniem pakietu MATLAB/SKIMULINK	dr inż. Krzysztof KOLANO	
191.	Badania symulacyjne topologii oraz układów zasilania przekształtników wielopoziomowych stosowanych w przemyśle	dr inż. Krzysztof KOLANO	
192.	Analiza zjawisk oraz strat powstających podczas przełączania tranzystorów SiC w układach energoelektronicznych	dr inż. Krzysztof KOLANO	
193.	Analiza możliwości zastosowania sterownika PLC firmy Unitronics do kontroli układu napędowego z wykorzystaniem przemysłowych interfejsów transmisji szeregowej	dr inż. Krzysztof KOLANO	2 osoby
194.	Analiza algorytmów sterowania układu napędowego ze sterowaniem nadeżnym do śledzenia ruchomego obiektu	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
195.	Analiza pracy wielokanałowej przetwornicy DC/DC podczas ładowania akumulatorów trakcyjnych	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
196.	Analiza parametrów układów przekształtnikowych za pomocą układu wstrzykiwania małosygnałowych zakłóceń do pętli sterowania	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
197.	Analiza pracy mikroprocesorowego układu sterowania przetwornicą DC/DC z algorytmem MPPT	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
198.	Modelowanie wysokosprawnego trójfazowego prostownika dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
199.	Analiza pracy układu prostownika z układem korekcji współczynnika mocy	dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI	
200.	Oprogramowanie do wielokanałowej rejestracji, wizualizacji i przetwarzania sygnałów biologicznych w środowisku LabVIEW	dr inż. Marcin Maciejewski	