**Koszalin, dnia 17.05.2016 r.**

Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Energetyka w dniu 17.05.2016 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Budowa modelu wielopłatowej turbiny wiatrowej o poziomej osi obrotu | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Budowa modelu turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z wirnikiem świderkowym | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt przydomowej mikroelektrowni hybrydowej | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt instalacji przygotowania c.o. i c.w.u. w budynku jednorodzinnym z wykorzystaniem kondensacyjnego kotła wodnego opalanego gazem oraz kolektorów słonecznych | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt system c.o. i c.w.u. w budynku jednorodzinnym z zastosowaniem gruntowej pompy ciepła | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Budowa modelu turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z pojedynczym wirnikiem Savoniusa | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Budowa modelu turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z dwoma wirnikami Savoniusa | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt grzewczego systemu solarnego do przygotowania c.w.u. w domu energooszczędnym | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt instalacji przygotowania c.o. i c.w.u. w budynku jednorodzinnym z wykorzystaniem kondensacyjnego kotła wodnego opalanego biopaliwem stałym oraz kolektorów słonecznych | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt i wykonanie stanowiska demonstracyjnego do wizualizacji wpływu materiału zmiennofazowego(PCM) na proces wymiany ciepła | I | ECChiK | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Projekt i modernizacja tunelu aerodynamicznego do pomiaru ciśnienia na powierzchni opływanych ciał | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Projekt i wykonanie stołu wodnego do wizualizacji przepływu potencjalnego | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie numeryczne pola temperatury oraz prędkości wewnątrz powietrznego kolektora słonecznego | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie sprawności cieplnej powietrznego kolektora słonecznego współpracującego z wentylatorem o dużej wydajności | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie sprawności cieplnej powietrznego kolektora słonecznego współpracującego z wentylatorem zasilanym z panelu fotowoltaicznego | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż.K. Dutkowski |
|  | Badanie wpływu trybu rozbioru wody użytkowej na współczynnik efektywności COP powietrznej pompy ciepła | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż.K. Dutkowski |
|  | Badanie wpływu temperatury źródła dolnego na współczynnik efektywności COP powietrznej pompy ciepła | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż.K. Dutkowski |
|  | Badania eksperymentalne w zakresie weryfikacji stosowanych metod obliczeniowych zamrażania produktów spożywczych | I | ECChiK | Dr inż. H. Charun |
|  | Badania eksperymentalne w zakresie weryfikacji stosowanych metod obliczeniowych chłodzenia produktów spożywczych | I | ECChiK | Dr inż. H. Charun |
|  | Eksperymentalne badania laboratoryjne charakterystyk energetycznych agregatu do schładzania wody | I | ECChiK | Dr inż. H. Charun |
|  | Eksperymentalne badania laboratoryjne charakterystyk energetycznych sprężarkowej pompy ciepła z dowolnym gruntowym źródłem ciepła | I | ECChiK | Dr inż. H. Charun |
|  | Opracowanie systemu ekspertowego wspomagającego diagnozowanie urządzeń elektroenergetycznych | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Tunel aerodynamiczny do napędu turbiny wiatrowej o regulowanej sile strumienia powietrza z wykorzystaniem sprężarki Airpol | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Stanowisko laboratoryjne do badania prądnicy synchronicznej na bazie alternatora samochodowego z możliwością regulacji natężenia prądu wzbudzenia z zewnętrznego źródła energii elektrycznej. | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania alternatora samochodowego z możliwością badania w szerokim zakresie prędkości obrotowej | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt tunelu aerodynamicznego do napędu turbiny wiatrowej o regulowanej sile strumienia powietrza z wykorzystaniem sprężarki Airpol | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania przekształtnika (falownika) energii elektrycznej DC/AC | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania prądnicy synchronicznej na bazie alternatora samochodowego z możliwością regulacji natężenia prądu wzbudzenia z zewnętrznego źródła energii elektrycznej | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania urządzeń elektroenergetycznych system zasilania fotowoltaicznego | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt systemu ekspertowego wspomagającego diagnozowanie urządzeń elektroenergetycznych | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Stanowisko laboratoryjne do badania alternatora samochodowego w szerokim zakresie zmian prędkości obrotowej | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Stanowisko laboratoryjne do badania przekształtnika (falownika) energii elektrycznej DC/AC | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Stanowisko laboratoryjne do badania urządzeń elektroenergetycznych w systemie zasilania fotowoltaicznego | I | Elektroenergetyka | Prof. nzw. dr hab. inż. St. Duer |
|  | Projekt wstępny siłowni wiatrowej wraz z weryfikacją eksperymentalną | I | OZE | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt kotłowego wymiennika ciepłą | I | ECChiK | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt układu klimatyzacji samochodu osobowego | I | ECChiK | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt układu przygotowania ciepłej wody użytkowej i instalacji centralnego ogrzewania dla energooszczędnego domu jednorodzinnego | I | OZE | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt układu klimatyzacji archiwum zbiorów literackich | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu klimatyzacji budynku biurowego | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Badanie procesu skraplania czynnika chłodniczego HFE 7100 w kanale o średnicy hydraulicznej 2 mm | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu chłodniczego komory do przechowywania suchego lodu | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu odzysku ciepła z maszynowni okrętu | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem współpracy pompy ciepła typu powietrze woda z wentylacją mechaniczną z rekuperatorem | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu chłodniczego w zakładzie przetwórstwa rybnego | I | ECChiK | dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza możliwości wykorzystania porostu z nieużytków rolnych do produkcji pelletu | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. T. Piskier |
|  | Analiza wpływu warunków przechowywania na cechy jakościowe pelletu z wysłodków z buraka cukrowego. | I | OZE | Prof. nzw. dr hab. inż. T. Piskier |
|  | Współpraca elektrowni szczytowo-pompowej Żydowo z systemem elektroenergetycznym przy awariach typu BlackOut | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Budowa stanowiska laboratoryjnego do badania instalacji elektrycznej niskiego napięcia | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Porównanie bezprzewodowych metod przekazywania energii elektrycznej | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Analiza zjawiska zapłonu łuku elektrycznego w powietrzu | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Projekt instalacji elektrycznej domu jednorodzinnego w technice systemowej | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Wpływ mocy biernej pobieranej przez odbiorcę na stan sieci elektroenergetycznej | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Porównanie technologii stosowanych w instalacjach elektrycznych „inteligentnych budynków” | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Inteligentny system elektroenergetyczny Smart Grid – założenia i sposób modernizacji sieci | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Analiza sposobu rozliczania odbiorców za ponadumowny pobór energii biernej | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Projekt kompensatora mocy biernej elektrowni wodnej Żelikowo | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Analiza współczesnych metod pomiaru energii czynnej i biernej | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Budowa stanowiska laboratoryjnego do badania wyłączników małoolejowych typu SCI4 | I | Elektroenergetyka | dr inż. K. Zajkowski |