Koszalin, 7.04.2017

Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Energetyka w dniu 25.04.2017 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów**  **[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Wykonanie audytu energetycznego na przykładzie istniejącego budynku | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Porównanie współczynnika efektywności energetycznej pasywnego domu jednorodzinnego i budynku konwencjonalnego | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt i budowa stanowiska do badania charakterystyki pracy zaworów rozprężnych | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu hybrydowego ogrzewania hali widowiskowo-sportowej | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza i porównanie metod wizualizacji struktur przepływu dwufazowego | I | OZE | dr inż. M. Sikora |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania prądnicy synchronicznej z zewnętrzną regulacją prądu wzbudzenia | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Opracowanie bazy wiedzy dla systemu ekspertowego wspomagającego diagnozowanie domowej niezależnej sieci elektrycznej wykorzystującej OZE | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Modernizacja zestawu dydaktycznego Openlab do badania prądnicy synchronicznej prądu przemiennego | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Adaptacja zestawu dydaktycznego Openlab do badania prądnicy obcowzbudnej prądu stałego | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Modernizacja zestawu dydaktycznego Openlab do badania silnika obcowzbudnego prądu stałego | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Adaptacja zestawu dydaktycznego Openlab do badania silnika asynchronicznego prądu przemiennego | I | OZE | prof. nzw. dr inż. St. Duer |
|  | Badanie numeryczne wpływu innowacyjnej geometrii łopat domowego wentylatora na jego wydajność objętościową | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badania numeryczne wpływu zmodyfikowanej konstrukcji powietrznego kolektora słonecznego na jego sprawność energetyczną | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badania numeryczne wpływu zmodyfikowanej konstrukcji cieczowego kolektora słonecznego na jego sprawność energetyczną | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie numeryczne pól prędkości i temperatury wewnątrz powietrznego kolektora słonecznego | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badania numeryczne wpływu wybranych konstrukcji rozpraszających dym na pole prędkości i temperatury wewnątrz małej wędzarni | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie eksperymentalne wpływu mikrokapsułek z materiałem zmiennofazowym na charakterystyki wydajnościowe wymiennika ciepła | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Badanie eksperymentalne wpływu modyfikacji geometrii łopatek wentylatora na jego wydajność | I | OZE | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Projekt wstępny małej elektrowni wodnej | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt powietrznej kaskadowej pompy ciepła | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt stanowiska do badania monokrystalicznych paneli fotowoltaicznych | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt i wykonanie modelowego turbozespołu wiatrowego z turbiną o pionowej osi obrotu | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt stanowiska do badania systemów grzewczych centralnego ogrzewania | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt stanowiska do badania amorficznych paneli fotowoltaicznych | I | OZE | prof. nzw. dr inż. W. Kuczyński |
|  | Budowa stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem mikrokontrolera Arduino do badania silników skokowych | I | OZE | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Projekt i budowa przyrządu do pomiaru U,I,P,Q, PF opartego na mikrokontrolerze Arduino | I | OZE | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Badanie stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem mikrokontrolera Arduino do badania silników BLDC | I | OZE | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Audyt elektroenergetyczny kampusu akademickiego przy ulicy Śniadeckich z analizą możliwości współpracy z wybranym systemem OZE | I | OZE | dr inż. K. Zajkowski |
|  | Badanie numeryczne efektywności energetycznej zmodyfikowanej konstrukcji turbiny wiatrowej Savoniusa | II | Energetyka  Odnawialna | prof. nzw. dr inż. K. Dutkowski |
|  | Modelowanie przepływu jednofazowego czynnika chłodniczego w minikanale | II | Energetyka  Odnawialna | dr inż. M. Sikora |
|  | Badania cieplno-przepływowe skraplania czynnika chłodniczego R245 fa w minikanałach rurowych | II | Energetyka  Odnawialna | dr inż. M. Sikora |
|  | Badania cieplno-przepływowe skraplania czynnika chłodniczego HFE7100 w minikanałach rurowych | II | Energetyka  Odnawialna | dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt modernizacji obiegu parowego w elektrowni konwencjonalnej | II | Energetyka  Odnawialna | dr inż. M. Sikora |