**Koszalin, dnia 16.04.2018 r.**

Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Energetyka w dniu 17.04.2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Projekt wstępny systemu wentylacji budynku jednorodzinnego z odzyskiem ciepła | I | ECCiK | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt wstępny ogrzewania budynku jednorodzinnego i przygotowania cwu w systemie hybrydowym | I | ECCiK | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Wykonanie wstępnego projektu technicznego wymiennika ciepła na potrzeby komory chłodniczej o pojemności 5 ton | I |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Wykonanie wstępnego projektu technicznego wymiennika ciepła na potrzeby węzła ciepła budynku mieszkalnego wielorodzinnego | I |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt wstępny instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w jednorodzinnym budynku pasywnym | I |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt i analiza wykorzystania paneli fotowoltaicznych w budynku użyteczności publicznej | I |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Badania cieplno – przepływowe sprężarkowej pompy ciepła – dolne źródło ciepła :woda powierzchniowa | I | ECCiK | dr inż. H. Charun |
|  | Budowa stanowiska dydaktycznego do badania parametrów pracy dwutemperaturowego sprężarkowego urządzenia chłodniczego | I | ECCiK | dr inż. H. Charun |
|  | Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania parametrów dwutemperaturowego sprężarkowego urządzenia chłodniczego | I | ECCiK | dr inż. H. Charun |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem mikroprocesorowego analizatora ANOT-10 do badania obwodów trójfazowych | I |  | Prof. nzw. dr hab. inż. S. Duer |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania prądnicy synchronicznej o mocy 2 kW z zewnętrzną regulacją prądu wzbudzenia | I |  | Prof. nzw. dr hab. inż. S. Duer |
|  | Badania numeryczne wpływu odległości wentylatora od ożebrowanego wymiennika ciepła na równomierność pola prędkości powietrza | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Numeryczne badanie prototypowej konstrukcji komina słonecznego zintegrowanego z budynkiem mieszkalnym | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. K. Dutkowski |
|  | Analiza i opracowanie wyników monitorowania powietrza atmosferycznego ze szczególnym uwzględnieniem parametrów PM 2,5 i PM 10 | I | ECCiK | Prof. dr hab. inż. T. Heese  |
|  | Projekt i budowa stanowiska do badania jednostopniowego parowego urządzenia chłodniczego | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Analiza pracy pompy ciepła typu woda/woda w zastosowaniu w Domu na Wodzie (DNW) | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Dobór systemu przygotowania c.o. i c.w.u. dla jednorodzinnego budynku mieszkalnego | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Budowa modelu wielołopatowej mini turbiny wiatrowej o równoległej osi obrotu z zastosowaniem do przygotowania c.w.u. | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Dobór hybrydowego układu wspomagającego przygotowanie c.o. i c.w.u. w budynku jednorodzinnym | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt układu fotowoltaicznego wspomagającego działanie pompy ciepła powietrze/powietrze typu split | I | ECCiK | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt układu wentylacji lakierni w warsztacie samochodowym | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza teoretyczna wpływu rodzaju dolnego źródła na wydajność pompy ciepła | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza wpływu rodzaju wymiennika na wydajność i aspekty ekonomiczne stosowania gruntowej pompy ciepła | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu chłodniczego w zakładzie przetwórstwa rybnego | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt parownika pracującego w układzie chłodniczym komory do chłodzenia i przechowywania produktów mlecznych | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu odzysku ciepła odpadowego z hali produkcyjnej | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt powietrznej pompy ciepła z gruntowym dolnym wymiennikiem ciepła | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu przygotowania c.o. i c.w.u.dla budynku administracyjnego | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu ogrzewania budynku muzealnego za pomocą gruntowej pompy ciepła | I | ECCiK | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt koncepcyjny biogazowi rolniczej w gminie Miastko | I | ECCiK | dr inż. K. Sławiński |
|  | Projekt koncepcyjny biogazowi rolniczej w gminie Kołczygłowy | I | ECCiK | dr inż. K. Sławiński |
|  | Projekt klimatyzacji hali produkcyjnej z zapleczem socjalno-biurowym | II |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Projekt wentylacji obiektu przemysłowego z odzyskiem ciepła | II |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Analiza możliwości wykorzystania zanieczyszczeń ziarna zbóż do produkcji pelletu | II | EO | dr inż. R. Bujaczek |
|  | Projekt techniczny układów ogrzewania i klimatyzacji pomieszczeń w budynku biurowym | II |  | dr inż. H. Charun |
|  | Teoretyczno – eksperymentalna analiza metod określania parametrów procesów chłodzenia i zamrażania produktów spożywczych | II |  | dr inż. H. Charun |
|  | Projekt i budowa stanowiska do badania mrożenia „szokowego” | I |  | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt układu fotowoltaicznego dedykowanego do przygotowania c.w.u. | I |  | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | ~~Numeryczne modelowanie pracy turbin wiatrowych o pionowej osi obrotu~~ (temat nie zatwierdzony) | ~~II~~ |  | ~~Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński~~ |
|  | Badania porównawcze mrożenia produktów spożywczych metodą mrożenia „szokowego” oraz konwencjonalnego | I |  | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Analiza funkcjonowania hydroelektrowni szczytowo – pompowej Żydowo w systemie energetycznym Polski  | II | EO | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt koncepcyjny układu wentylacyjnego nawiewno-wywiewnego współpracującego z gruntowym pionowym wymiennikiem ciepła dedykowanego dla budynku jednorodzinnego | II | ZRE | Prof. nzw. dr hab. inż. W. Kuczyński |
|  | Projekt układu wentylacji mechanicznej w budynku jednorodzinnym z odzyskiem ciepła | II | ZRE | Dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza wpływu zmiany parametrów wody zasilającej sieć cieplną na sprawność i koszty eksploatacyjne układu | II | ZRE | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt układu odzysku ciepła ze ścieków komunalnych na cele grzewcze | II | Syst. Energetyczne | Dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza technologii produkcji bioetanolu z miskanta olbrzymiego (Miscanthusx giganteus) | II | EO | Dr inż. M. Smuga - Kogut |
|  | Projekt i budowa diagnoskopu do badania wyłączników różnicowoprądowych | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |
|  | Analiza sposobów zabezpieczenia linii SN oraz metod diagnostyki zespołów zabezpieczeń | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |
|  | Wykonanie projektu zasilania domu pływającego wspomaganego energią słoneczną oraz wiatrową wraz z opracowaniem algorytmu optymalizującego zużycie energii elektrycznej | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |
|  | Projekt i budowa mikroprocesorowego miernika mocy dla przebiegów harmonicznych z automatycznym dopasowaniem zakresów – warstwa hardware’owa | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |
|  | Projekt i budowa mikroprocesorowego miernika mocy dla przebiegów harmonicznych z automatycznym dopasowaniem zakresów – warstwa software’owa | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |
|  | Wyznaczanie energetycznego równoważnika mocy biernej dla wybranych węzłów sieci elektroenergetycznej | II |  | Dr inż. K. Zajkowski |