Wykaz tematów prac dyplomowych **zatwierdzonych** przez WZds.JK

dla kierunku **Energetyka w dniu 9 czerwca 2020 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów**  **[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/**  **Promotor** |
|  | Analiza techniczna wykonalności innowacyjnego układu magazynowania energii w układach hydraulicznych | I | OŹE | Dr hab. inż.  K. Dutkowski, prof. Uczelni |
|  | Projekt układu hybrydowego do zasilania pompy wodnej wykorzystywanej w gospodarstwie rolnym | I | OŹE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt i budowa elektromagnetycznego działa szynowego | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Projekt i budowa mikroprocesorowego stanowiska laboratoryjnego do badania silników skokowych | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Projekt instalacji elektrycznej i budowa stanowiska laboratoryjnego do sterowania windą towarową | I | OŹE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Badanie prędkości porywania cząsteczek materiałów sypkich przy zastosowaniu wentylacji z odciągiem miejscowym | I | ECCiK | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt inteligentnej instalacji elektrycznej hali wysokiego składowania wraz z częścią biurową | I | OŹE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Kalibracja nastaw działa elektromagnetycznego w oparciu o wyniki badań i analiz matematycznych | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Projekt pompy ciepła o mocy 10 kW. | I | ECCiK | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt układu ogrzewania budynku zakładu produkcyjnego o dużej powierzchni | I | OŹE | Dr Marcin Kruzel |
|  | Modernizacje instalacji elektrycznej w budynku szkoły | I | OŹE | Dr hab. inż. Stanisław Duer, prof. Uczelni |
|  | Projekt układu przygotowania ciepłej wody użytkowej i instalacji centralnego ogrzewania z wykorzystaniem kolektorów słonecznych | I | ECCiK | Dr Marcin Kruzel |
|  | Projekt farmy fotowoltaicznej w miejscowości Gościszewo | I | OŹE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Wielowariantowa koncepcja wymiany hydrozespołu nr I Elektrowni Wodnej Prusinowo o mocy 75kW. | I | OŹE | Dr Marcin Kruzel |
|  | Projekt i budowa stanowiska laboratoryjnego systemu sterowania w inteligentnym domu opartego na systemie F&Home Radio | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Pomiar parametrów atmosferycznych wykonany dla celów energetyki wiatrowej | I | EE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Badanie wydajności chłodniczej urządzenia absorpcyjnego w zależności od obciążenia | I | ECCiK | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt i wykonanie powietrznego kolektora słonecznego z materiałów recyklingowych | I | ECCiK | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt mikroelektrowni hybrydowej z zastosowaniem do budynku jednorodzinnego | I | OŹE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt i budowa diagnoskopu do badania wyłączników różnicowoprądowych | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Projekt płaszczowo-rurowego wymiennika ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania | I | ECCiK | Dr Marcin Kruzel |
|  | Projekt i budowa stanowiska demonstracyjnego głośnika plazmowego | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Analiza techniczno-ekonomiczna przydomowej instalacji fotowoltaicznej | I | OZE | Dr Marcin Kruzel |
|  | Projekt zestawu wiatrowego o pionowej osi obrotu dla potrzeb energetycznych budynku jednorodzinnego | I | OZE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Analiza ekonomiczna i ekologiczna funkcjonowania silnika diesla zasilanego biopaliwem | I | OZE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt układu przygotowania c.o. i c.w.u. z wykorzystaniem niekonwencjonalnych źródeł energii w budynku niskoenergetycznym o charakterze pasywnym | I | OZE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt układu fotowoltaicznego przeznaczonego do zasilania układu c.w.u. | I | OŹE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt i budowa muzycznego transformatora Tesli | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Budowa stanowiska pomiarowego dla wyłącznika SN typu SCI4 | I | EE | Dr inż. Konrad Zajkowski |
|  | Ocena możliwości wykorzystania kalkulatorów biogazowni jako systemów doradczych na przykładzie funkcjonującej biogazowni rolniczej w Koczale | I | OZE | Dr inż. Kazimierz Sławiński |
|  | Projekt układu ogrzewania budynku mieszkalnego o dużej powierzchni | I | ECCiK | Dr Marcin Kruzel |
|  | Projekt wstępny klimatyzacji hali sportowej wraz z zapleczem socjalno-biurowym | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Projekt układu chłodniczego zespołu chłodni i mroźni w zakładzie przetwórstwa mięsnego | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania energii odnawialnej w hali produkcyjnej | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Analiza funkcjonowania domu jednorodzinnego niskoenergetycznego wykorzystującego układ paneli fotowoltaicznych do wspomagania układu c.o. i c.w.u. | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt układu fotowoltaicznego na potrzeby oświetlenia  i przygotowania cwu dla budynku jednorodzinnego | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Projekt układu grzewczego z wykorzystaniem pompy ciepła typu Split zasilanej za pomocą paneli fotowoltaicznych | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Analiza funkcjonowania kotłowni opalanej biomasą wykorzystywanej w firmie Homanit | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt systemu przygotowania c.w.u. i ogrzewania domu jednorodzinnego z wykorzystaniem pompy ciepła współpracującej z instalacją fotowoltaiczną | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Analiza funkcjonowania domu jednorodzinnego niskoenergetycznego z systemem powietrznej pompy ciepła z układem regeneracyjnym | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt instalacji fotowoltaicznej na potrzeby hali widowiskowo-sportowej | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Projekt systemu grzewczego przygotowania cwu i centralnego ogrzewania hali widowiskowo-sportowej z wykorzystaniem gruntowej pompy ciepła | II | ZRE | Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal |
|  | Projekt układu klimatyzacji magazynu do przechowywania kwiatów | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt układu wentylacji hali krytej pływalni | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Projekt układu zasilania budynku jednorodzinnego w energię cieplną i elektryczną z wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Sikora |
|  | Analiza funkcjonowania farm wiatrowych posadowionych na terenie północnej Polski | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Analiza funkcjonowania indywidualnych systemów fotowoltaicznych na terenie północnej Polski | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt modernizacji komory chłodniczej w Laboratorium Katedry Energetyki | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Projekt dostosowania komory chłodniczej do badań wymienników ciepła | II | ZRE | Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. Uczelni |
|  | Ocena możliwości wykorzystania konopi siewnych (*Cannabis sativa* L.) do produkcji biopaliw | II | ZRE | Dr inż. Małgorzata Smuga-Kogut |
|  | Analiza potencjału energetycznego runi łąk niepaszowych | II | ZRE | Dr hab. inż. Tomasz Piskier, prof. Uczelni |