Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału

dla kierunku **Energetyka w dniu 25 maja 2021 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów (I/II)** | **Spec.** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Badanie wpływu ustawienia sekcji akumulatorów w stacji magazynowania energii elektrycznej na intensywność procesu ich chłodzenia | I | EE | dr hab. inż. K. Dutkowski, prof. PK |
|  | Badanie CFD wpływu modyfikacji konstrukcji turbiny wodnej na teoretyczną moc elektryczną wytworzoną przez układ turbina wodna – generator prądu | I | EE | dr hab. inż. K. Dutkowski, prof. PK |
|  | Badanie wpływu wybranych parametrów konstrukcyjnych i przepływowych na intensywność chłodzenia baterii akumulatorów w pojeździe o napędzie elektrycznym | I | EE | dr hab. inż. K. Dutkowski, prof. PK |
|  | Projekt instalacji elektrycznej sterującej systemem karmienia zwierząt na fermie hodowlanej | I | EE |  dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Projekt modernizacji instalacji elektrycznej w budynku szkoły z użyciem modułów fotowoltaicznych | I |  | dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania jednofazowej prądnicy synchronicznej | I |  | dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego na bazie zestawu dydaktycznego Openlab do badania silnika obcowzbudnego prądu stałego | I |  | dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Wykonanie stanowiska laboratoryjnego na bazie zestawu dydaktycznego Openlab do badania prądnicy obcowzbudnej prądu stałego | I |  | dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Wykonanie stanowiska do badania sprawności energetycznej różnych źródeł światła | I | EE | dr hab. inż. S. Duer, prof. PK |
|  | Projekt układu zaopatrzenia budynku jednorodzinnego w energię cieplną | II |  | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt modernizacji układu grzewczego w budynku użyteczności publicznej | II |  | Dr inż. M. Sikora |
|  | Projekt termomodernizacji mieszkania o powierzchni powyżej 50 m2 | II |  | Dr inż. M. Sikora |
|  | Audyt efektywności energetycznej budynku szpitala w Dębnie | II |  | Dr inż. M. Sikora |
|  | Analiza kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych układu zapotrzebowania domu na energię przy wykorzystaniu pomp ciepła o różnych źródłach dolnych | II |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |
|  | Badanie CFD wpływu umieszczenia parownika w chłodziarce na tempo chłodzenia wybranego produktu spożywczego | II |  | dr hab. inż. K. Dutkowski, prof. PK |
|  | Badanie CFD wpływu modyfikacji konstrukcji turbiny Savoniusa na teoretyczną moc elektryczną wytworzoną przez układ turbina – generator prądu | I |  | dr hab. inż. K. Dutkowski, prof. PK |
|  | Projekt instalacji z pompą ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem ciepła z hali produkcyjnej | II |  | Prof. dr hab. inż. T. Bohdal |