**Koszalin, dnia 13.12.2016 r.**

Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn w dniu 13.12.2016 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Projekt zmechanizowanej łuparki świdrowej do rozłupywania polan drewna opałowego krótkiego | I | KWSP | dr inż. Zbigniew Budniak |
|  | Analiza kinematyki mechanizmu układu kierowania i zawieszenia kół samochodu | II | ZSPiW | dr inż. Zbigniew Budniak |
|  | Optymalizacja parametryczna korpusu szlifierki | II | ZSPiW | dr inż. Zbigniew Budniak |
|  | Badania symulacyjne i eksperymentalne wpływu wybranych paramentów technologicznych procesu cięcia stali krzemowej o ziarnie zorientowanym na stany naprężeń, odkształceń i jakość ciętej krawędzi  | II |  | dr inż. Łukasz Bohdal |
|  | Projekt konstrukcyjny zbiornika ciśnieniowego na sprężone powietrze | I | MR | dr inż. Grzegorz Chomka |
|  | Projekt i analiza konstrukcji śluzy sanitarnej dla przemysłu spożywczego  |  | IMP | dr inż. Maciej Kasperowicz |
|  | Analiza wytrzymałościowa i zmęcznieniowa korpusu wycinarki plazmowej CNC z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych  | I |  | dr inż. Krzysztof Kukiełka  |
|  | Projekt konstrukcyjny dźwigu pokładowego do śmigłowca  | II | IMP | prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka |
|  | Optymalizacja topologiczna konstrukcji bramy wycinarki laserowej | II | IMP | prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka |
|  | Projekt mechatroniczny cyfrowego zamka do drzwi | II | IMP | prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak |
|  | Projekt konstrukcyjny mobilnego urządzenia do czyszczenia terenów zielonych  | II | IMP | prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak |
|  | Projekt urządzenia dozującego płyn o podwyższonej gęstości w procesie napełniania pojemników  | II | IMP | prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak |
|  | Wpływ parametrów procesu cięcia materiałów wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną na jakość otrzymywanej powierzchni i szczegóły przecięcia | I |  | dr inż. Marzena Sutowska |
|  | Porównanie jakościowych efektów przecinania wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną z cięciem laserowym na przykładzie wybranych materiałów konstrukcyjnych  | I |  | dr inż. Marzena Sutowska |
|  | Opracowanie metod diagnostyki punktowej układów zapłonowych iskrowych oraz wykonanie stanowiska dydaktycznego | I | BiEPS | dr inż. Konrad Zajkowski |