Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn w dniu 18.12.2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjal****ność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Projekt generatora wibracyjnego o niskiej częstotliwości dla podwieszanych maszyn i urządzeń o masie reaktywnej do 2 t. | I | KWSP | dr inż. Z. Budniak  |
|  | Projekt konstrukcyjny ramy rowerowej wykonanej z profili drukowanych z proszków metali | I |  | dr inż. G. Chomka |
|  | Projekt obrotowej wysokociśnieniowej głowicy roboczej przeznaczonej do cięcia strugą wody  | I |  | dr inż. M. Kasperowicz |
|  | Projekt drukarki 3D wykorzystującej metodę wytłoczonego osadzenia stopionego materiału (FDM) | I | KWSP | dr inż. M. Kasperowicz |
|  | Projekt konstrukcyjny podnośnika podciśnieniowego do przenoszenia blach | I |  | dr inż. P. Kałduński |
|  | Projekt urządzenia hybrydowego oraz opracowanie koncepcji postprocesora do realizacji procesu drukowania 3D i grawerowania na podstawie plików graficznych | I | KWPP | dr inż. W. Musiał |
|  | Badanie temperatury skrawania z wykorzystaniem bezprzewodowej metody przesyłu sygnału | I | KWP | Prof. dr hab. inż. B. Storch |
|  | Numeryczna i eksperymentalna analiza sztywności elementów z wielopoziomowym hexagonalnym wzorcem redukcji masy  | I | KWSP | dr inż. T. Szatkiewicz |
|  | Numeryczna i eksperymentalna analiza wydajności części maszyn z hexagonalnym wzorcem redukcji masy  | I | KWSP  | dr inż. T. Szatkieiwcz |
|  | Projekt osłony aerodynamicznej pojazdu drogowego z wykorzystaniem metod Inżynierii Odwrotnej  | I | IMP | dr inż. T. Szatkieiwcz |
|  | Analiza numeryczna wpływu geometrii wypełnienia elementów wytwarzanych metodami przyrostowymi na ich właściwości mechaniczne | I | KWSP | dr inż. T. Szatkieiwcz |
|  | Topologiczna i parametryczna optymalizacja konstrukcji automatycznego systemu magazynowania wycieraczek szyb samochodowych  | II | IMP | dr inż. K. Kukiełka |
|  | Wpływ warunków procesu walcowania zewnętrznych gwintów metrycznych na dokładność wymiarowo – kształtową  | II | IMP | dr inż. K. Kukiełka |
|  | Analiza wpływu parametrów cięcia skoncentrowanym strumieniem fotonów na jakość kształtowanego elementu | II | IMP | dr hab. inż. W. Kapłonek, prof. Pk  |
|  | Projekt konstrukcyjny urządzenia do nacinania owoców w stanie zamrożonym w formie sypkiej z regulacją zależną od cech produktu | II | ZSPiW | dr inż. R. Patyk |
|  | Projekt konstrukcyjny modyfikacji korpusu głowicy podwijającej wieczko w procesie tłoczenia | II  |  | dr inż. R. Patyk |
|  | Projekt konstrukcyjny modyfikacji przeciwbieżnej przekładni zębatej | II |  | dr inż. R. Patyk |
|  | Projekt modernizacji i analiza wytrzymałościowa ramy motocykla Honda CB400 | II | IMP | dr hab. inż. P. Piątkowski, prof. PK |