Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn w dniu 29.05.2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Badania symulacyjne i eksperymentalne wpływu wybranych parametrów technologicznych na proces cięcia stali nierdzewnej  | I |  | dr inż. Łukasz Bohdal |
|  | Projekt konstrukcyjny wykrojnika wielotaktowego  | I |  | dr inż. Łukasz Bohdal  |
|  | Analiza wytrzymałościowa wybranego elementu konstrukcji ramy przyczepy rolniczej z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych  | I | KWSP | dr inż. hab. A. Kułakowska, prof. PK |
|  | Analiza systemu pomiarowego oraz ocena zdolności jakościowej procesu wytwarzania elementów dla przemysłu motoryzacyjnego  | I |  | dr inż. Dariusz Lipiński  |
|  | Projekt i wykonanie ostrzy skrawających ze stali szybkotnącej do frezowania stopów tytanu | I | KWSP | dr inż. Łukasz Żurawski |
|  | Badania zużycia ostrzy i chropowatości powierzchni obrobionej po frezowaniu walcowo-czołowym płytkami wymiennymi ze stali szybkotnącej  | I | KWSP | dr inż. Łukasz Żurawski |
|  | Badania chropowatości powierzchni i zużycia ostrzy w narzędziu wieloostrzowym po frezowaniu trudnoskrawalnych materiałów w warunkach kriogenicznych  | I | KWSP | dr inż. Łukasz Żurawski |
|  | Badanie temperatury skrawania podczas frezowania stopów trudnościeralnych w warunkach kriogenicznych | I | KWSP | dr inż. Łukasz Żurawski |
|  | Badania zużycia ostrzy wierteł z węglików spiekanych w procesie wiercenia otworów w elementach ze stali nierdzewnej  | I |  | dr inż. Łukasz Żurawski |
|  | Badania symulacyjne i eksperymentalne wpływu stosowania narzędzi tnących pokrytych powłoką TiN na wykrawalność wybranych materiałów metalowych  | II |  | dr inż. Łukasz Bohdal |
|  | Projekt i analiza numeryczna kinematyki robota wykorzystującego rozwiązanie typu Strandbeest | II | ZSWiP | dr inż. Paweł Sutowski |
|  | Projekt konstrukcyjny oraz badania przenośnego plotera kreślącego | II  | ZSWiP | dr inż. Paweł Sutowski |
|  | Wytwarzanie i charakterystyka porowatych powłok na elementach tytanowych metodą plazmowego utleniania elektrolitycznego | II | IMP | dr inż. hab. Krzysztof Rokosz, prof. PK |