Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn**  **w dniu 16 kwietnia 2019 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Temat pracy dyplomowej** | Stopień studiów [I/II] | **Spec.** | **Opiekun/Promotor** |
| **1** | Projekt konstrukcji łuparki do drewna  | I |  | dr inż. P. Kasperowicz |
| **2** | Analiza odtwarzalności i powtarzalności wyników pomiarów w procesie kontroli jakości części klasy wałek | I |  | dr hab. inż. D. Lipiński, prof. PK |
| **3** | Opracowanie technologii wytwarzania i konstrukcji oprzyrządowania do produkcji masowej wybranych elementów stalowych | I | KWSP | dr inż. R. Patyk |
| **4** | Badanie wpływu rodzaju podcięcia obróbkowego wałów na ich wytrzymałość zmęczeniową zginania obrotowego  | I | IT | dr inż. R. Patyk |
| **5** | Badania dokładności wymiarowo-kształtowej przedmiotów obrobionych z użyciem prototypowego urządzenia integrującego skanowanie przestrzenne, frezowanie i wygładzanie powierzchni kształtowych | II |  | dr hab. inż. K. Nadolny, prof. PK |
| **6** | Projekt konstrukcyjno-wykonawczy urządzenia do badań siły cięcia folii twardej przeznaczonej do termoformowania opakowań | II |  | prof. dr hab. inż. J. Plichta |
| **7** | Badanie wpływu warunków realizacji procesu walcowania zewnętrznych gwintów łukowych na dokładność wymiarowo-kształtową | II | ZSPiW | dr inż. K. Kukiełka |
| **8** | Badania procesu wygładzania pojemnikowego metodą rotacyjną i wibracyjną powierzchni elementów metodą FDM | II |  | prof. dr hab. inż. J. Plichta |
| **9** | Analiza powierzchni skrawających rotacyjnych narzędzi endodontycznych NiTi z wykorzystaniem elektronowej mikroskopii skaningowej  | II | IT | dr hab. inż. W. Kapłonek, prof. PK |
| **10** | Analiza struktury geometrycznej powierzchni przemysłowych ostrzy technicznych po procesie regeneracji z wykorzystaniem technik profilometrii optycznej  | II | IT | dr hab. inż. W. Kapłonek, prof. PK |
| **11** | Optymalizacja wielokryterialna elementów nośnych cysterny do przewozu materiałów płynnych | II |  | dr hab. inż. D. Lipiński, prof. PK |