

Proponowane tematy projektów badawczych 2024/2025
w dyscyplinie *inżynieria mechaniczna*

dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni

Modelowanie właściwości zabieraków na pasach zębatych, wykonywanych w technologii druku 3D

dr hab. inż. Jacek Jackiewicz, prof. uczelni

1. Wieloskalowe modelowanie rozwoju uszkodzeń termomechanicznych w materiałach konstrukcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem podejścia mikromechanicznego
2. Projektowanie zabezpieczeń rurociągów i zbiorników przemysłowych z uwzględnieniem kryterium wycieku przed pękaniem
3. Półaktywne i aktywne systemy ochrony przed drganiami mechanicznymi

dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni

Ocena możliwości sterowania cyklem istnienia obiektów technicznych w obiegu zamkniętym na przykładzie elektrowni fotowoltaicznych

dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni

1. Opracowanie nowej formuły biodegradowalnego oleju smarowego zawierającego nanomateriały warstwowe na potrzeby przemysłu maszynowego
2. Wpływ wielokrotnego przetwórstwa na charakterystykę mechaniczną nowego kompozytu polimerowego zawierającego heksagonalny azotek boru