**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa**

**im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego**

**w Kaliszu**

**Wydział Politechniczny**

**Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn**

**Praca dyplomowa inżynierska**

Andrzej Kowalski

Tytuł pracy

Tytuł pracy po angielsku

Promotor: dr inż. Jan Nowak

Kalisz 2017