

Potwierdzam zakres mojej współpracy z dr hab. inż. Józefem Gruszką, prof. Politechniki Poznańskiej w zakresie tematu mojej rozprawy doktorskiej nt.: „Wpływ wybranych parametrów procesu gładzenia na strukturę geometryczną powierzchni cylindrów” której obrona odbyła się w Politechnice Rzeszowskiej w 2009 roku a stopień naukowy nadany uchwałą Rady Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej z dn. 11.02.2009.

Zakres współpracy obejmował przeprowadzenie badań struktury warstwy powierzchniowej gładzi tulei cylindrowych poddanych procesowi obróbki gładzeniem z wykorzystaniem pilników diamentowych oraz oselek ceramicznych. Badania zostały przeprowadzone z w laboratoriach MAHLE Polska Sp z o.o. w Krotoszynie z wykorzystaniem wyników pomiarów struktury geometrycznej w zakresie parametrów 2D i 3D oraz analiz próbek pobranych z tulei celem przeprowadzenia analiz mikroskopowych techniką mikroskopii scanningowej w zakresie odkształceń struktury warstwy powierzchniowej

W ramach wspólnej współpracy opublikowano artykuł Cieślak T., Gruszka J.: The effect of stones on quality of cylinder liners surface topography. Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces. July 8 – 10, 2009, Rzeszów, Poland, s.353-359.

Zakres mojej współpracy i rola pełniona w mojej rozprawie przez dr inż. Józef Gruszkę określam na poziomie funkcji promotora pomocniczego

.....  
Dr inż Tomasz Cieślak  
Prezes Zarządu  
President of the Board

*dr inż. Tomasz Cieślak*

*13.04.2022*