

Średnia arytmetyczna rzędnych profilu

Chropowatość nie jest taka straszna...

Pomiar nierówności powierzchni

prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski, PROF. PP

Średnia arytmetyczna rzędnych profilu (pierwotnego P_a , falistości W_a , chropowatości R_a) jest to średnia arytmetyczna bezwzględnych wartości rzędnych wewnątrz odcinka elementarnego. Najczęściej stosowany z wymienionych parametrów jest R_a , choć wynika to głównie z przyczyn historycznych (określenie pola powierzchni za pomocą całkowania jest stosunkowo łatwe do realizacji) i naturalnej tendencji człowieka do wiary w wartości średnie. R_a nie zawiera informacji o rodzaju profilu i jego przełożenie na właściwości użytkowe powierzchni jest praktycznie niemożliwe. Poważne zmniejszenie efektu pojedynczych wzniesień profilu jest przyczyną zdarzenia, w którym wartości R_a wyznaczone na różnych przekrojach powierzchni są praktycznie sobie równe, a powierzchnie będą się zachowywać diametralnie inaczej na przykład w kontakcie z innymi powierzchniami. R_a jest natomiast dobrym parametrem dla monitorowania ustabilizowanego procesu technologicznego

Autor:

Słowa kluczowe: