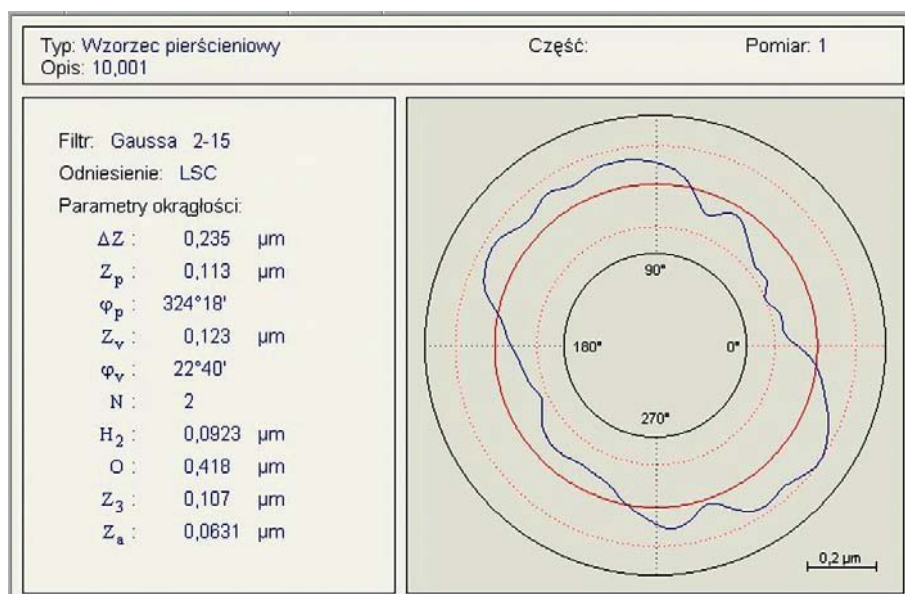


Podstawowe zadania programu

Opracowany komputerowy program SAJD umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- transformację zarysu zmierzonego $F(\varphi)$ na rzeczywisty zarys przekształcony $R_p(\varphi)$ [5],
- analizę harmoniczną zarysu zmierzonego i rzeczywistego przekształconego (rys. 2.51b),
- przedstawienie odfiltrowanego zmierzonego zarysu okrągłości $F(\varphi)$ w prostokątnym układzie współrzędnych (rys. 2.51a),
- przedstawienie rzeczywistego zarysu przekształconego w układzie współrzędnych biegunowych (rys. 2.52),
- porównanie otrzymanego rzeczywistego zarysu przekształconego metodą odniesieniową ze zmierzonym zarysem rzeczywistym metodą bezodniesieniową,
- wyznaczenie błędu metody dla tradycyjnego pomiaru i proponowanego sposobu wykorzystania odniesieniowych metod do dokładnych pomiarów okrągłości przy uwzględnieniu wartości zmierzonych odchyłek okrągłości.



Rys. 2.52. Przykładowy wydruk protokołu pomiaru; wykres biegunowy i wybrane parametry oceny zarysu przefiltrowanego przez filtr odcinający 2–15 fal/obrót

Za pomocą programu komputerowego SAJD dla rzeczywistego zarysu przekształconego $R_p(\varphi)$ dokonuje się obliczeń poszczególnych parametrów oceny tego zarysu, umieszczonych na przykładowym wydruku (tab. 2.12). Tabela ta zawiera również odchyłkę okrągłości ΔZ wyznaczoną metodą tradycyjną, bez uwzględnienia transformacji zarysu zmierzonego $F(\varphi)$ na zarys $R_p(\varphi)$, oraz zmierzone metodą odniesieniową odchyłki okrągłości dla zarysu odfiltrowanego i nieodfiltrowanego DF_f i DF_R . Może zawierać również wartość maksymalną unormowanej funkcji interkorelacji r_{\max} i eksperymentalne błędy metody [56].