

Przedmowa

1. NIEDOKŁADNOŚĆ POMIARU WIELKOŚCI GEOMETRYCZNYCH

- 1.1. Podstawowe pojęcia teorii pomiarów wielkości geometrycznych
- 1.2. Analiza niepewności pomiarów wielkości geometrycznych
- 1.3. Analiza niedokładności dla błędów przypadkowych
- 1.4. Zadania do samodzielnego wykonania

2. ANALIZA TOLERANCJI I ODCHYLEK WYMIARÓW

- 2.1. Wprowadzenie
- 2.2. Pojęcia podstawowe
- 2.3. Dobór pól tolerancji
- 2.4. Dobór wartości tolerancji i odchyłek
- 2.5. Wzory podstawowe
- 2.6. Przykłady obliczeń
- 2.7. Zadania do samodzielnego wykonania

3. ŁAŃCUCHY WYMIAROWE TECHNOLOGICZNE, WYMIARY NASTAWCZE NARZĘDZI

- 3.1. Rachunki na wymiarach tolerowanych
- 3.2. Łańcuchy wymiarowe
- 3.3. Przykłady obliczeń
- 3.4. Zadania do samodzielnego wykonania

4. PODSTAWY OBLICZEŃ SPRAWDZIANÓW

- 4.1. Charakterystyka sprawdzianów do wałków i otworów
- 4.2. Przykłady obliczeń
- 4.3. Zadania do samodzielnego wykonania

5. ELEMENTY KOMPUTEROWEGO WSPOMAGANIA ZAGADNIEŃ STATYSTYCZNYCH W METROLOGII

- 5.1. Definicje podstawowych pojęć statystyki stosowanej w metrologii
- 5.2. Podstawowe karty kontrolne
- 5.3. Analiza zdolności procesu
- 5.4. Automatyczna rejestracja wyników pomiarów z użyciem narzędzi cyfrowych

6. PRZYKŁADOWE PYTANIA EGZAMINACYJNE

Literatura