

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	5
1. BŁĄD POMIARU.....	7
1.1. Przyczyny powstawania błędów	7
1.1.1. Nieścisłość definicji wielkości mierzonej	7
1.1.2. Błędy instrumentalne	8
1.1.3. Błędy metody	9
1.1.4. Błędy środowiskowe.....	16
1.1.5. Błędy obserwacji	17
1.1.6. Błędy obliczeniowe	19
1.2. Rodzaje błędów pomiaru i metody ich eliminacji	20
1.2.1. Błędy systematyczne	22
1.2.2. Błędy przypadkowe	23
1.2.3. Błędy nadmierne	25
1.3. Oszacowanie błędów przy pomiarach pośrednich	27
2. NIEPEWNOŚĆ POMIARU	30
2.1. Metody szacowania niepewności pomiaru	35
2.1.1. Wyznaczanie składowych niepewności pomiaru Metodą A	36
2.1.2. Wyznaczanie składowych niepewności pomiaru Metodą B	37
2.2. Wyznaczanie niepewności pomiaru przy pomiarach bezpośrednich	40
2.3. Wyznaczanie niepewności pomiaru przy pomiarach pośrednich ...	58
2.4. Niepewność średniej ważonej	63
3. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYROBU ZE SPECYFIKACJĄ	65
3.1. Graficzna interpretacja wyników pomiaru	65
3.2. Zasady podejmowania decyzji	69
3.3. Algorytm postępowania przy wyborze zasady podejmowania decyzji	73
4. ROZKŁADY ZMIENNYCH LOSOWYCH	75
4.1. Rozkład normalny	75
4.2. Rozkład t-Studenta	79
4.3. Rozkład jednostajny	82
4.4. Rozkład trójkątny	82
4.5. Rozkład antymodalny	83
Bibliografia	85