

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	5
BŁĘDY I NIEPEWNOŚĆ POMIARÓW.....	7
2 Metoda przybliżonego dopasowania funkcji nieliniowej do danych pomiarowych i jej pasmo niepewności.....	
9 3 Analiza metrologiczna transferów wysokich rezystancji z układem podwójnej izolacji.....	29
4 Analiza dokładności uwikłanego pomiaru pośredniego.....	41
5 Wyznaczenie błędów pomiaru pośredniego współczynników przejmowania ciepła oraz gęstości strumienia ciepła podczas wrzenia w objętości.....	51
APARATURA POMIAROWA.....	61
6 Bazodanowy system akwizycji danych w ramach budowanej Cyfrowej Platformy Termometrycznej.....	63
7 Analiza właściwości metrologicznych narzędzi pomiarowych stosowanych do pomiaru stykowego temperatury wybranymi metodami statystycznymi....	73
8 Wpływ parametrów lampy rentgenowskiej na pomiar wartości odniesienia kerry w powietrzu za pomocą wzorca pierwotnego utrzymywanego w Głównym Urzędzie Miar.....	89
9 The long and rocky road from academic sensor research to industrial mass production.....	99
10 Nowoczesne trendy cyfrowych rozwiązań w obszarze certyfikacji przyrządów pomiarowych.....	107
11 Mostki o dwu źródłach napięcia jako nowy rodzaj układów pomiarowych	117
12 Precyzyjne boczniki szerokopasmowe o zmniejszonym wpływie parametrów parametrów resztkowych.....	129
TECHNIKI POMIAROWE.....	139
13 Zastosowanie aktywnej termografii w podczerwieni do wyznaczenia właściwości cieplnych materiałów metodą transmisyjną - badania eksperymentalne.....	141
14 Adaptacyjny system oświetlenia LED-IOT w strukturze budynku inteligentnego.....	159

15 Przegląd technik web scrapingu w celu ulepszenia procesu zbierania danych	169
16 Przekazywanie jednostki miary masy po redefinicji.....	177
POMIARY WIELKOŚCI FIZYCZNYCH.....	185
17 Wskaźnik migotania jako kryterium jakości źródeł LED.....	187
18 Badania numeryczne przepływu przez pogrubione kryzy wielootworowe.....	197
19 Liczniki energii biernej w sieciach z niesinusoidalnymi przebiegami prądu i napięcia.....	209
20 Eksperymentalne badania wpływu wilgotności gazu ziemnego na działanie czujników termooanemometrycznych.....	221
21 Analiza sygnału dźwiękowego w strefie drona X4 w warunkach środowiskowych.....	229
22 Wpływ grubości kryzy cylindrycznej na stabilność współczynnika przepływu przy niskich wartościach liczby Reynoldsa.....	239
STRESZCZENIE.....	251