

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie.....	5
Regulamin laboratorium	7
1. Badanie charakterystyki statycznej czujnika termorezystancyjnego temperatury Pt-100	9
2. Badanie charakterystyki statycznej przetwornika pomiarowego wykonanego w dwuprzewodowym prądowym standardzie 4–20 mA	19
3. Badanie właściwości fotodiody	28
4. Badanie wpływu przewodów miedzianych na pomiar temperatury z zastosowaniem termopary	38
5. Pomiar ciśnienia czujnikiem binarnym.....	54
6. Badanie charakterystyki statycznej termoelementu.....	69
7. Badanie dopuszczalnego obszaru pracy dwuprzewodowego prądowego toru pomiarowego 4–20 mA	81
8. Badanie właściwości fotooptycznego detektora różnicowego	90
9. Badanie wpływu sposobu połączeń przewodów kompensacyjnych na tor pomiarowy temperatury z czujnikiem termoelektrycznym.....	101
10. Pomiar ciśnienia przetwornikiem analogowym	114
11. Programowanie przetwornika zgodnie z protokołem HART	123
12. Pomiar prądu w torze pomiarowym 4–20 mA	137
Literatura.....	144
Załącznik 1	146
Załącznik 2.....	148