

Spis treści

Wykaz oznaczeń	5
Wstęp	7
Ćwiczenie 1 Materiały w konstrukcjach urządzeń elektrycznych	9
Ćwiczenie 2 Rezystywność elektryczna materiałów przewodzących	19
Ćwiczenie 3 Wpływ temperatury na rezystywność elektryczną materiałów przewodzących	29
Ćwiczenie 4 Obciążalność prądowa przewodów	39
Ćwiczenie 5 Wytrzymałość elektryczna materiałów izolacyjnych stałych	47
Ćwiczenie 6 Wytrzymałość elektryczna dielektryków ciekłych	55
Ćwiczenie 7 Wytrzymałość elektryczna gazów	63
Ćwiczenie 8 Rezystywność skrośna i powierzchniowa materiałów izolacyjnych stałych	71
Ćwiczenie 9 Przenikalność elektryczna względna ϵ_r i współczynnik strat dielektrycznych $\text{tg}\delta$	81
Ćwiczenie 10 Zjawiska relaksacyjne w dielektrykach	89
Ćwiczenie 11 Badania właściwości olejów transformatorowych	95
Ćwiczenie 12 Rezystory nieliniowe	101
Ćwiczenie 13 Badania właściwości termistorów	109
Ćwiczenie 14 Badania właściwości materiałów ferromagnetycznych	115
Ćwiczenie 15 Wpływ temperatury na właściwości materiałów magnetycznych ...	127
Ćwiczenie 16 Właściwości piezoelektryczne materiałów izolacyjnych	135
Ćwiczenie 17 Badania materiałów półprzewodzących	143
Ćwiczenie 18 Złącza półprzewodnikowe $p-n$	151
Ćwiczenie 19 Badania zjawiska Halla	159
Ćwiczenie 20 Zjawiska termoelektryczne w materiałach	167
Literatura podstawowa	175
Skorowidz	179
Załącznik 1 Podstawowe stałe fizyczne i jednostki wybranych wielkości elektrycznych, mechanicznych i cieplnych	185
Załącznik 2 Układ okresowy pierwiastków	189