

# SPIS TREŚCI

	Strona
<b>Przedmowa .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Materiały rezystywne i elementy rezystancyjne .....</b>	<b>12</b>
2.1. Wiadomości wstępne .....	12
2.2. Podstawowe właściwości materiałów rezystywnych .....	13
2.3. Wymagania stawiane materiałom rezystywnym stosowanym w elektronice .....	18
2.4. Materiały rezystywne stosowane w elektronice .....	19
2.5. Wymagania stawiane materiałom do konstrukcji rezystorów .....	22
2.6. Podstawowe parametry i charakterystyki rezystorów .....	23
2.7. Modele elektryczne rzeczywistych rezystorów .....	31
2.8. Klasyfikacje rezystorów .....	33
2.9. Rezystory zmienne .....	36
2.10. Materiały na styki elektryczne .....	38
2.11. Rezystory nieliniowe .....	39
2.12. Materiały rezystywne stosowane w mikroelektronice .....	41
2.13. Nadprzewodnictwo .....	43
<b>3. Materiały i elementy dielektryczne .....</b>	<b>46</b>
3.1. Wiadomości wstępne .....	46
3.2. Podstawowe właściwości materiałów dielektrycznych .....	47
3.3. Wymagania stawiane materiałom dielektrycznym stosowanym w elektronice .....	51
3.4. Wytrzymałość elektryczna i rezystywność dielektryków .....	52
3.5. Rodzaje materiałów dielektrycznych .....	55
3.6. Dielektryki o wyróżniającej się polaryzacji .....	59
3.7. Wymagania stawiane materiałom dielektrycznym używanym do konstrukcji kondensatorów .....	63
3.8. Podstawowe parametry i charakterystyki kondensatorów .....	64
3.9. Modele elektryczne rzeczywistych kondensatorów .....	67
3.10. Klasyfikacje kondensatorów .....	68
3.11. Kondensatory zmienne .....	72
3.12. Materiały dielektryczne stosowane w mikroelektronice .....	73

<b>4. Materiały i elementy magnetyczne .....</b>	<b>75</b>
4.1. Wiadomości wstępne .....	75
4.2. Podstawowe właściwości materiałów magnetycznych .....	77
4.3. Krzywa magnesowania (pętla histerezy) .....	82
4.4. Wymagania stawiane materiałom magnetycznym stosowanym w elektronice .....	87
4.5. Rodzaje materiałów magnetycznych .....	87
4.6. Podstawowe charakterystyki i parametry induktorów .....	92
4.7. Modele elektryczne rzeczywistych induktorów .....	94
4.8. Klasyfikacje induktorów .....	94
4.9. Podzespoły magnetyczne .....	95
4.10. Transformatory .....	100
4.11. Magnetoelektronika .....	103
<b>Literatura .....</b>	<b>107</b>