

Spis rzeczy.

<u>1. Rozdział:</u>	Uwagi wstępne.	str. 1
a/	Napięcia stosowane w sieciach i urządzeniach.	" 2
b/	Przewody.	" 3
c/	Wielkości charakterystyczne obwodów elektrycznych.	" 8
d/	Oporność omowa. Przykład 1.	" 10
<u>2. Rozdział:</u>	Sieci otwarte prądu stałego.	" 11
a/	Tor jednostronnie zasilany.	" 11
b/	Kryteria obliczeniowe torów dwuprzewodowych.	" 13
c/	Przykład 2.	" 15
d/	Sieci otwarte rozgałęzione.	" 17
e/	Przykład 3.	" 20
f/	Obciążenie równomiernie rozłożone.	" 23
<u>3. Rozdział:</u>	Sieci dwustronnie zasilane prądu stałego.	" 25
a/	Tor dwustronnie zasilany jednakowymi napięciami.	" 25
b/	Przykład 4.	" 27
c/	Tor dwustronnie zasilany różnymi napięciami.	" 28
d/	Tor dwustronnie zasilany różnymi napięciami wielokrotnie obciążony.	" 30
e/	Przykład 5.	" 31
<u>4. Rozdział:</u>	Wykreślne rozwiązywanie sieci dwuprzewodowej.	" 32
a/	Tor otwarty o jednym odbiorze. Przykład 6.	" 33
b/	Tor otwarty o kilku odbiorach.	" 35
c/	Tor dwustronnie zasilany.	" 37
<u>5. Rozdział:</u>	Napięcia i prądy w sieciach zamkniętych.	" 38
a/	Metoda napięć węzłowych.	" 40
b/	Przykład 7.	" 46
c/	Metoda transfiguracji. Przykład 8.	" 52
d/	Przykład 9.	" 64
<u>6. Rozdział:</u>	Przekroje przewodów i układy sieciowe prądu stałego.	" 74
a/	Uwagi ogólne.	" 74
b/	Obliczanie torów dwuprzewodowych na dozwoloną stratę mocy.	" 75

	str.
c/ Przykład 10.	77
d/ Trójprzewodowe systemy prądu stałego.	77
e/ Obliczanie spadków napięć w sieciach trójprzewodowych.	80
f/ Przykład 11.	82
<u>7. Rozdział: Jednofazowe sieci otwarte.</u>	83
a/ Tor obciążony w jednym punkcie.	84
b/ Tor obciążony w kilku punktach.	85
c/ Obliczenie straty mocy.	88
d/ Obliczenie przekrojów przewodów dla dozwolonego spadku napięcia.	89
e/ Obliczenie przekrojów przewodów dla dozwolonej straty mocy.	91
f/ Obliczenie przekroju przewodów torów rozgałęzionych.	92
g/ Przykład 12.	94
<u>8. Rozdział: Jednofazowe sieci zamknięte.</u>	97
a/ Rozpływ prądów zmiennych w torach dwustronnie zasilanych.	97
b/ Przykład 13.	99
c/ Tor dwustronnie zasilany obliczony metodą symboliczną.	103
d/ Jednofazowe tory zasilane różnymi napięciami.	103
e/ Przykład 14.	105
f/ Jednofazowe sieci wielokrotnie zamknięte met. napięć węzłowych.	109
g/ Przykład 15. Obliczenie sieci jednofazowej wielokrotnie zamkniętej met. transfiguracji.	110
<u>9. Rozdział: Obliczanie sieci trójfazowych metodą rachunkową.</u>	120
a/ Wykresy wektorowe prądu trójfazowego.	120
b/ Obliczanie przekrojów przewodów w sieciach trójfazowych.	125
c/ Nierównomierne obciążenie faz w układach trójkątnych.	128
d/ Nierównomierne obciążenie faz w układach gwiazdowych.	131
e/ Porównanie przekrojów dla prądu stałego jedno oraz trójfazowego	133

	str.
f/ Sieci wielokrotnie zamknięte. Przykład 16.	135
g/ Trójfazowe układy sieciowe.	141
<u>10. Rozdział: Parametry elektryczne wysoko- napięciowych obwodów siecio- wych.</u>	143
a/ Oporność omowa. Przykład 17 i 18.	143
b/ Opór indukcyjny linii jednofazowych Przykład 19.	146
c/ Opór indukcyjny linii trójfazowych. Przykład 20.	151
d/ Pojemność robocza linii napowietrznych i kablowych.	159
e/ Upływność linii napowietrznych i kablo- wych. Przykład 21, 22 i 23.	166
f/ Parametry elektryczne transformatorów sieciowych. Przykład 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.	172
<u>11. Rozdział: Obliczanie linii przesyłowych średnich napięć/3 - 60 kV/.</u>	180
a/ Obliczanie linii otwartej średniego napięcia.	180
b/ Obliczanie spadku napięcia w transforma- torze.	183
c/ Przykład 31.	184
d/ Obliczenie linii dwustronnie zasilanej.	189
e/ Obliczenie sieci wielokrotnie zamkniętej.	190
f/ Przykład 32.	190
<u>12. Rozdział: Obliczanie linii przesyłowych o skupionej upływności i po- jemności.</u>	200
a/ Obliczenie linii o pojemności skupionej.	201
b/ Obliczenie linii o pojemności skupionej z uwzględnieniem transformatorów.	204
c/ Obliczenie linii ze skupioną pojemnością i upływnością	208
d/ Obliczenie linii i transformatorów ze skupionymi parametrami elektrycznymi.	210
e/ Przykład 33.	213
<u>13. Rozdział: Regulacja napięcia i przepływu mocy.</u>	217
a/ Metody regulacji napięcia.	217

	str.
b/ Metoda indukcyjna.	217
c/ Metoda kompensacyjna.	224
d/ Przykład 34.	228
<u>14. Rozdział: Obliczanie prądów zwarcia.</u>	233
a/ Uwagi wstępne.	233
b/ Metoda krzywych zanikania /wg oprac. w ZSRR/.	241
c/ Obliczanie zwarć symetrycznych wg reaktancji zastępczej /krzywymi zanikania/.	245
d/ Przykłady obliczeniowe /35,36,37/.	249
e/ Obliczanie sposobem indywid. zanikania.	255
f/ Przykłady obliczeniowe /38,39,40/.	258
g/ Niesymetryczne prądy zwarcia.	267
h/ Zwarcie 1-fazowe z ziemią w sieci z izolowanym punktem zerowym.	268
i/ Kompensacja prądów ziemnozwarciowych	271
j/ Przykłady obliczeniowe kompensacji /41,42/.	274