

SPIS TREŚCI

1.	Informacje wstępne	5
2.	Transformatory energetyczne	10
2.1.	Informacje wstępne	10
2.2.	Dobór mocy znamionowej i liczby transformatorów w stacji	13
2.3.	Układy połączeń transformatorów	24
2.4.	Regulacja napięcia	25
2.5.	Napięcie zwarcia i spadek napięcia na obciążonym transformatorze	29
2.6.	Chłodzenie transformatorów	32
2.7.	Przebieżalność transformatorów	34
2.7.1.	Informacje wstępne	34
2.7.2.	Przebieżalność transformatorów w warunkach normalnego obciążenia cyklicznego	37
2.7.3.	Przebieżalność transformatorów w warunkach długotrwałego awaryjnego obciążenia cyklicznego	43
2.7.4.	Wytrzymałość zwarcia transformatorów	45
2.8.	Praca równoległa transformatorów	46
2.9.	Fundamenty stanowisk transformatorowych i komory transformatorowe	49
3.	Przekładniki elektroenergetyczne	53
3.1.	Przekładniki prądowe	53
3.1.1.	Informacje wstępne	53
3.1.2.	Podstawowe dane znamionowe i wielkości charakteryzujące przekładniki prądowe	53
3.1.3.	Przekładniki prądowe do pomiarów i do zabezpieczeń	56
3.1.4.	Konstrukcje przekładników prądowych indukcyjnych	60
3.1.5.	Przekładniki prądowe niekonwencjonalne	62
3.2.	Przekładniki napięciowe	64
3.2.1.	Informacje wstępne	64
3.2.2.	Podstawowe dane znamionowe i wielkości charakteryzujące przekładniki napięciowe	64
3.2.3.	Układy połączeń przekładników napięciowych	68
3.2.4.	Przekładniki napięciowe niekonwencjonalne	68

4.	Aparatura łączeniowa w stacjach transformatorowo-rozdzielczych	70
4.1.	Informacje ogólne	70
4.1.1.	Podział aparatów łączeniowych	70
4.1.2.	Podstawowe parametry łączników wysokiego napięcia	71
4.2.	Wyłączniki wysokiego napięcia	75
4.2.1.	Informacje wstępne	75
4.2.2.	Wyłączniki z sześciofluorkiem siarki (SF ₆)	76
4.2.3.	Wyłączniki próżniowe	85
4.3.	Rozłączniki izolacyjne wysokiego napięcia	92
4.4.	Odłączniki wysokiego napięcia	94
4.5.	Bezpieczniki wysokiego napięcia	96
5.	Dławiki zwarciovowe	102
	Literatura	