

PODRĘCZNIK *INPE* DLA ELEKTRYKÓW

ZESZYT 20.

czerwiec 2008

Stacje elektroenergetyczne **Urządzenia główne stacji transformatorowo-rozdzielczych**

praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego

Autorzy: dr hab. inż. Antoni Klajn
prof. dr hab. inż. Henryk Markiewicz

Recenzent: doc. dr inż. Jan Strojny

SPIS TREŚCI

1. Informacje wstępne
2. Transformatory energetyczne
 - 2.1. Informacje wstępne
 - 2.2. Dobór mocy znamionowej i liczby transformatorów w stacji
 - 2.3. Układy połączeń transformatorów
 - 2.4. Regulacja napięcia
 - 2.5. Napięcie zwarcia i spadek napięcia na obciążonym transformatorze
 - 2.6. Chłodzenie transformatorów
 - 2.7.1. Informacje wstępne
 - 2.7.2. Przeciężalność transformatorów w warunkach normalnego obciążenia cyklicznego
 - 2.7.3. Przeciężalność transformatorów w warunkach długotrwałego awaryjnego obciążenia cyklicznego

- 2.7.4. Wytrzymałość zwarciova transformatorów
- 2.8. Praca równoległa transformatorów
- 2.9. Fundamenty stanowisk transformatorowych i komory transformatorowe
- 3. Przekładniki elektroenergetyczne
 - 3.1. Przekładniki prądowe
 - 3.1.1. Informacje wstępne
 - 3.1.2. Podstawowe dane znamionowe i wielkości charakteryzujące przekładniki prądowe
 - 3.1.3. Przekładniki prądowe do pomiarów i do zabezpieczeń
 - 3.1.4. Konstrukcje przekładników prądowych indukcyjnych
 - 3.1.5. Przekładniki prądowe niekonwencjonalne
 - 3.2. Przekładniki napięciowe
 - 3.2.1. Informacje wstępne
 - 3.2.2. Podstawowe dane znamionowe i wielkości charakteryzujące przekładniki napięciowe
 - 3.2.3. Układy połączeń przekładników napięciowych
 - 3.2.4. Przekładniki napięciowe niekonwencjonalne
- 4. Aparatura łączeniowa w stacjach transformatorowo-rozdzielczych
 - 4.1. Informacje ogólne
 - 4.1.1. Podział aparatów łączeniowych
 - 4.1.2. Podstawowe parametry łączników wysokiego napięcia
 - 4.2. Wyłączniki wysokiego napięcia
 - 4.2.1. Informacje wstępne
 - 4.2.2. Wyłączniki z sześćciofluorkiem siarki (SF₆)

- 4.2.3. Wyłączniki próżniowe
- 4.3. Rozłączniki izolacyjne wysokiego napięcia
- 4.4. Odłączniki wysokiego napięcia
- 4.5. Bezpieczniki wysokiego napięcia
- 5. Dławiki zwarciove

Literatura