

PODRĘCZNIK *INPE* DLA ELEKTRYKÓW

ZESZYT 18.

styczeń 2008

Sieci elektroenergetyczne. Struktura i wybrane zagadnienia

praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego

Autorzy: mgr inż. Lech Bożentowicz
mgr inż. Miłosława Kujszczyk-Bożentowicz

Recenzent: prof. dr hab. inż. Jerzy Kulczycki

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przepisy
 - 1.1. Ustawy i rozporządzenia wykonawcze
 - 1.2. Normy
 - 1.3. Przepisy różne
2. Określenia
3. Organizacja własnościowo-eksploatacyjna sieci
4. Certyfikacja i atestacja wyrobów
5. Ochrona środowiska
6. Organizacja projektowania i wykonawstwa sieci
 - 6.1. Planowanie rozwoju
 - 6.2. Projektowanie obiektów sieciowych
 - 6.3. Wykonawstwo obiektów sieciowych
7. Dokumentacja obiektów sieciowych

II. UKŁADY SIECI

1. Pojęcia podstawowe
2. Układ sieci przesyłowej
3. Układ sieci 110 kV
4. Układy sieci średniego napięcia

5. Układy sieci niskiego napięcia

III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE LINII NAPOWIETRZNYCH

1. Pojęcia ogólne
2. Przewody
3. Izolatory
4. Zawieszenie i łączenie przewodów
5. Konstrukcje wsporcze

IV. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE LINII KABLOWYCH

1. Elementy linii kablowej
2. Kable
3. Osprzęt kablowy
4. Układanie kabli

V. UKŁADY I ROZWIĄZANIA STACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

1. Wiadomości ogólne
2. Stacje w sieci przesyłowej
3. Stacje 110/SN
4. Stacje wewnętrzne SN/nN
 - 4.1. Rodzaje stacji
 - 4.2. Pomieszczenia stacji
 - 4.3. Rozdzielnice SN
 - 4.4. Transformatory i rozdzielnice nN
5. Stacje napowietrzne

VI. ELEKTROENERGETYCZNA AUTOMATYKA ZABEZPIECZENIOWA, SYSTEMY NADZORU I TELEMCHANIKA

1. Układy, urządzenia i systemy w sieci przesyłowej
2. Układy, urządzenia i systemy w sieci 110 kV
3. Układy, urządzenia i systemy w sieci SN

VII. ZASADY I PROBLEMY EKSPLOATACJI

1. Organizacja eksploatacji

2. Instrukcje ruchu i eksploatacji
3. Prowadzenie ruchu sieciowego
4. Prace dla utrzymania właściwego stanu technicznego sieci
5. Personel eksploatacyjny
6. Wymagane parametry techniczne pracy sieci
7. Obliczenia eksploatacyjne
8. Awarie w sieciach

VIII. WSPOMAGANIE INFORMATYCZNE ZARZĄDZANIA SIECIĄ

1. Cel podstawowy
2. Systemy dyspozytorskie
3. Systemy rynku energii
4. Systemy zarządzania majątkiem sieciowym
 - 4.1. Systemy Informacji Przestrzennej
 - 4.2. Mapy numeryczne
 - 4.3. Model sieci
 - 4.4. Analizy topologiczne
 - 4.5. Analizy techniczne

LITERATURA

Akty prawne

Normy

Przepisy różne i publikacje