

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/inpe-36-prace-pod-napieniem-w-elektroenergetyce-ii-bezwytlaczeniowe-techniki-utrzymania-sieci-przesylowej-p-406.html>



INPE 36 Prace pod napięciem w elektroenergetyce II - bezwyłączeniowe techniki utrzymania sieci przesyłowej

| | |
|-------------|-----------------|
| Cena brutto | 10,80 zł |
| Cena netto | 10,00 zł |

Opis produktu

PODRĘCZNIK INPE DLA ELEKTRYKÓW

praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego

Zeszyt 36

maj 2011

Prace pod napięciem w elektroenergetyce - bezwyłączeniowe techniki utrzymania sieci przesyłowej

Autor: mgr inż. Bogumił Dudek

Recenzent: prof. dr hab. inż. Zbigniew Gacek

Tekst dostarczono w lutym 2011 r.

SPIS TREŚCI

1. Historia rozwoju prac pod napięciem (PPN) w sieci przesyłowej 6
 - 1.1. Historia rozwoju prac pod napięciem w sieci przesyłowej w kraju 6
 - 1.2. Historia rozwoju prac pod napięciem w sieci przesyłowej na świecie 8
2. Terminologia 10
3. Schematy i metody prac pod napięciem 12
4. Bezpieczne odległości podczas prac pod napięciem w sieciach 72,5 - 800 kV 14
 - 4.1. Krajowe regulacje prawne zbliżenia 14
 - 4.2. Międzynarodowe regulacje prawne odległości 15
5. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych (PEM) podczas PPN 18
6. Diagnostyka 24
7. Prace w pobliżu napięcia oraz przy silnym PEM; zagadnienie indukcji elektromagnetycznej 25
 - 7.1. Wymiana przewodów odgromowych na OPGW wg norm międzynarodowych 25
 - 7.2. Wymagania związane z bezpieczeństwem prowadzenia procesu technologicznego 27
 - 7.3. Wymagania dotyczące unikania skutków zjawisk elektromagnetycznych 28
8. Prace pod napięciem na przesyłowych liniach napowietrznych 31
 - 8.1. Nowe technologie w liniach 110 kV - słupy dwutorowe, metoda na potencjale 31
 - 8.2. Nowe technologie PPN w liniach napowietrznych 220 kV 32
 - 8.3. Technologie PPN w liniach napowietrznych 400 kV 33
 - 8.4. PPN na liniach 750 kV 35
 - 8.5. Dane ilościowe wykonanych prac w polskiej sieci przesyłowej 35
9. Technika prac pod napięciem w stacjach (rozdzielniach) 110-750 kV 37
10. Mycie izolacji WN pod napięciem 40
11. Techniczne rozwiązania tymczasowych technik utrzymania zasilania 43
 - 11.1. Zastosowanie tymczasowych linii i sposoby bocznikowania 43
 - 11.2. Zastosowanie przewoźnych aparatów i pól w stacjach 46
12. Wykorzystanie technik lotniczych do prac pod napięciem 48
13. Robotyzacja i techniki SI w pracach pod napięciem 51
 - 13.1. Sztuczna inteligencja w robotyce 51

| | |
|---|----|
| 13.2. Robotyzacja prac w liniach przesyłowych | 52 |
| 14. Dobór sprzętu i narzędzi | 55 |
| 14.1. Wymagania dla sprzętu i narzędzi do prac pod napięciem w liniach przesyłowych | 56 |
| 14.2. Praktyczne wskazówki do oględzin sprzętu | 57 |
| 15. Wyposażenie osobiste do prac pod napięciem | 59 |
| 16. Ochrona przed upadkiem z wysokości | 64 |
| 17. Normalizacja w dziedzinie PPN | 66 |
| 18. Kwalifikacje pracowników | 68 |
| 19. Szkolenie do PPN – poligony linii napowietrznych WN | 71 |
| 20. Organizacja prac pod napięciem w sieci przesyłowej | 74 |
| 21. Źródła bibliograficzne | 78 |
| 21.1. Polskie referaty dotyczące sieci przesyłowej na konferencjach ICOLIM | 78 |
| 21.2. Referaty zbiorcze z międzynarodowych konferencji | 79 |
| 21.3. Wybrane artykuły i publikacje uzupełniające | 79 |

Wewnątrz zeszytu zamieszczono załącznik zawierający dodatkowy materiał ilustracyjny dostarczony przez Autora, odpowiednio przyporządkowany do poszczególnych rozdziałów opracowania.