

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.