

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Roman JANICZEK: Nowe problemy rozwoju części wytwórczej krajowego systemu elektroenergetycznego	5
2. Zbigniew GACEK, Wiktor KIŚ, Marek SZADKOWSKI: Model izolatora przepustowego transformatorowego z izolacją miękką	17
3. Kurt ŻMUDA: Wpływ układu uziomowego linii na działanie zabezpieczeń i zagrożenie porażeniowe	35
4. Edward LAWERA: Współzależność wybranych kryteriów parametrycznych stabilności napięciowej dla węzłów odbiorczych	49
5. Edward LAWERA, Mirosław BRANCZEWSKI: Wpływ parametrów rurociągów oraz lokalizacji zwarcia z ziemią w napowietrznych liniach przesyłowych na ich oddziaływanie na podziemne rurociągi stalowe	61
6. Marian MIKRUT, Zygmunt PILCH, Marian SAUCZEK: Poziom harmonicznych w prądzie ziemnozwarciowym w sieciach przemysłowych średnich napięć	75
7. Damian PAWELCZYK, Mariusz PRZYBYLSKI, Zbigniew WYSOCKI: Impedancyjny algorytm lokalizacji zwarć w liniach napowietrznych uwzględniający nasycenie przekładników prądowych	93
8. Bernard WITEK: Analiza algorytmów dwukryterialnego zabezpieczenia cyfrowego dla elektroenergetycznych linii przesyłowych	105
9. Franciszek BUCHTA, Henryk KOCOT: Miejsce systemu mikrokomputerowego ROZWÓJ w planowaniu rozwoju sieci przesyłowej i sieci 110 kV	121
10. Karol WOLSKI: Wpływ sieci elektroenergetycznej na lokalne sieci komputerowe	137
11. Paweł SOWA: Przebiegięcia w liniach przesyłowych o różnych poziomach napięć pracujących na tych samych konstrukcjach wsporczych	149

12. Edward SIWY, Kurt ŻMUDA:
Wybrane problemy projektowania i eksploatacji sieci zamkniętych niskiego napięcia 161
13. Tomasz RUSEK:
Procedura obliczeniowa wymiarowania izolatorów odstępniowych w gazoszczelnych przewodach szynowych 173
14. Zbigniew BARTOŃ, Bożena PALUCHIEWICZ:
O możliwości identyfikacji modeli dynamicznych systemu elektroenergetycznego 183
15. Donald A. PIERRE, Zbigniew BARTOŃ:
O funkcji przejścia systemu elektroenergetycznego i metodzie jej identyfikacji 195
16. Józef TRYNKIEWICZ:
Zjawiska elektromagnetyczne w liniach 400 kV z przewodami odgromowymi izolowanymi dla celów telekomunikacyjnych 205
17. Alfred KAŁUŻNY:
Wykorzystanie wspomaganie komputerowego do analizy stanu narażenia zabrudzeniowego izolacji napowietrznej wysokiego napięcia 221
18. Joachim BARGIEL, Wiesław GOC:
Nowelizacja statystyki zakłóceń w sieciach elektroenergetycznych wysokiego napięcia 239
19. Szymon CIURA, Henryk KOCOT:
Rozdział strat energii w sieciach przesyłowych między węzły odbiorcze zasilane z tych sieci 257

CONTENTS

	Page
1. Roman JANICZEK	
New problems of the polish electric power system development	5
2. Zbigniew GACEK, Wiktor KIŚ, Marek SZADKOWSKI	
A model of the oil-impregnated paper transformer bushing	17
3. Kurt ŹMUDA	
Influence of transmission line earthing system on protection functioning and risk of electric shock	35
4. Edward LAWERA	
Interdependence of selected parametric voltage stability criteria for power system consumption nodes	49
5. Edward LAWERA, Miroslaw BRANCZEWSKI	
Influence of pipeline parameters and phase-to-earth fault location in overhead transmission lines on interference effects in underground steel pipelines	61
6. Marian MIKRUT, Zygmunt PILCH, Marian SAUCZEK	
Levels of harmonics in earth-fault currents in medium voltage industrial networks	75
7. Damian PAWELCZYK, Mariusz PRZYBYLSKI, Zbigniew WYSOCKI	
An impedance algorithm for overhead line fault location in the case of the current transformers saturation	93
8. Bernard WITEK	
Combined phase and current comparison protection for transmission lines	105

9. Franciszek BUCHTA, Henryk KOCOT	
Place of the "ROZWÓJ" computer system in development planning of the transmission and 110 kV grids	121
10. Karol WOLSKI	
The influence of power supply net on local computer networks	137
11. Paweł SOWA	
Overvoltages in the transmission line with the different voltage level working on the same tower construction	149
12. Edward SIWY, Kurt ŻMUDA	
Choice problems of design and maintenance of closed low voltage networks	161
13. Tomasz RUSEK	
Computational procedure for dimensioning of spaces in gas-tight buses	173
14. Zbigniew BARTOŃ, Bożena PALUCHIEWICZ	
About the possibility identification of dynamic models of power system	183
15. Donald A. PIERRE, Zbigniew BARTOŃ	
About the transfer function for power system and method their identification	195
16. Józef TRYNKIEWICZ	
Electromagnetic phenomena in 400 kV lines with insulated ground wires for telecommunication use	205
17. Alfred J. KAŁUŻNY	
Computer aided analysis of electrical resistance of the H.V. overhead insulators in polluted areas	221
18. Joachim BARGIEL, Wiesław GOC	
Statistic of disturbances amendments in HV networks	239
19. Szymon CIURA, Henryk KOCOT	
Partitioning of energy losses in the transmission networks between consuming nodes supplied from these networks	257