

SPIS TREŚCI

Lista ważniejszych oznaczeń	7
Przedmowa.....	11
1. WPROWADZENIE	14
1.1. Wstęp	14
1.2. Cel monografii	18
2. OCENA ZAGROŻENIA PIORUNOWEGO LINII NAPOWIETRZNYCH.....	19
2.1. Przesłanki zwiększenia dokładności sposobu oceny zagrożenia piorunowego linii napowietrznych.....	19
2.2. Analiza porównawcza oceny zagrożenia piorunowego linii napowietrznej.....	34
2.3. Wnioski ze zrealizowanej analizy.....	37
3. MODEL NUMERYCZNY ORAZ ANALIZA SYMULACYJNA WYBRANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PROTOTYPOWYCH URZĄDZEŃ OGRANICZAJĄCYCH PRZEPIĘCIA.....	39
3.1. Założenia do modelu.....	39
3.2. Analiza symulacyjna elementów konstrukcyjnych układu cylindrycznego.....	45
3.3. Analiza symulacyjna wybranych konfiguracji i wariantów usytuowania elementów konstrukcyjnych układu płaskiego.....	54
3.4. Omówienie wyników symulacji	62
4. ANALIZA WARIANTOWA SKUTECZNOŚCI WYBRANYCH URZĄDZEŃ OGRANICZAJĄCYCH PRZEPIĘCIA	64
4.1. Założenia wariantowe	64
4.2. Pomiar oraz dyskusja wyników dla prototypu urządzenia ograniczającego przepięcia w układzie cylindrycznym	70
4.3. Badanie oraz analiza wyników dla prototypu urządzenia ograniczającego przepięcia w układzie płaskim	75
5. POMIARY I BADANIA SYMULACYJNE UZIEMIENÍ W LINIACH NAPOWIETRZNYCH DLA WYBRANYCH WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH	83
5.1. Ogólna charakterystyka i uwarunkowania projektowe urządzeń uziemiających linii napowietrznej.....	83

5.2. Pomiary rezystancji uziemienia wybranych słupów linii napowietrznej.....	85
5.3. Analiza alternatywnych rozwiązań w zakresie sposobu uziemienia w gruntach o temperaturze poniżej 0°C.....	89
6. PODSUMOWANIE.....	95
Bibliografia	99