

Spis treści

	Strona
Wykaz ważniejszych oznaczeń	5
Streszczenie	10
1. Wstęp	11
2. Teza i cel pracy	16
3. Elektroenergetyczna sieć rozdzielcza jako obiekt sterowania	17
3.1. Funkcje sieci	17
3.2. Sterowanie w czasie rzeczywistym	21
4. Wpływ niepewności informacji wejściowych na wyniki obliczeń sieci rozdzielczych	27
4.1. Analiza dostępnej informacji	27
4.2. Ocena błędów w informacji wejściowej	30
4.3. Wpływ niepewności informacji wejściowej na wyniki obliczeń sieci rozdzielczych	34
4.4. Badania symulacyjne	46
5. Estymacja stanów pracy sieci	56
5.1. Sformułowanie zadania	56
5.2. Estymacja statyczna	57
5.2.1. Klasyfikacja odbiorców na grupy charakterystyczne ..	57
5.2.2. Estymacja wektora stanu	64
5.3. Estymacja dynamiczna	74
5.3.1. Własności stochastyczne zmienności obciążeń	74
5.3.2. Estymacja dynamiczna wektora stanu	82
6. Zastosowanie metod estymacji stanu w obliczeniach sieciowych	88
6.1. Estymacja statyczna	88
6.2. Estymacja dynamiczna	92

	Strona
7. Programy do estymacji stanów pracy sieci rozdzielczych	96
8. Wnioski	98
Literatura	100
Streszczenie w języku angielskim	112
Streszczenie w języku rosyjskim	113
Załącznik 1. Schemat fragmentu miejskiej sieci rozdzielczej średniego napięcia	