

Spis treści

| | |
|--|-----|
| Przedmowa | 7 |
| Wstęp | 9 |
| Ćwiczenie nr 1 – Podstawy projektowania i modelowania mikrosieci niskiego napięcia – część 1 | 11 |
| 1.1. Cel i zakres ćwiczenia | 11 |
| 1.1. Wstęp | 11 |
| 1.3. Dane modelowanej mikrosieci niskiego napięcia | 12 |
| 1.4. Przebieg ćwiczenia | 13 |
| 1.5. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 35 |
| Protokół z ćwiczenia | 36 |
| Ćwiczenie nr 2 – Podstawy projektowania i modelowania mikrosieci niskiego napięcia – część 2 | 39 |
| 2.1. Cel i zakres ćwiczenia | 39 |
| 2.2. Wstęp | 39 |
| 2.3. Przebieg ćwiczenia | 40 |
| 2.4. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 46 |
| Protokół z ćwiczenia | 47 |
| Ćwiczenie nr 3 – Praca mikrosieci niskiego napięcia w trybie synchronicznym oraz w trybie wyspowym | 51 |
| 3.1. Cel i zakres ćwiczenia | 51 |
| 3.2. Wstęp | 51 |
| 3.3. Przebieg ćwiczenia | 52 |
| 3.4. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 64 |
| Protokół z ćwiczenia | 65 |
| Ćwiczenie nr 4 – Hybrydowe mikrosieci niskiego napięcia | 69 |
| 4.1. Cel i zakres ćwiczenia | 69 |
| 4.2. Wstęp | 69 |
| 4.3. Przebieg ćwiczenia | 70 |
| 4.4. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 76 |
| Protokół z ćwiczenia | 77 |
| Ćwiczenie nr 5 – Optymalizacja w mikrosieciach niskiego napięcia prądu przemiennego – część 1 | 81 |
| 5.1. Cel i zakres ćwiczenia | 81 |
| 5.2. Wstęp | 81 |
| 5.3. Przebieg ćwiczenia | 82 |
| 5.4. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 88 |
| Protokół z ćwiczenia | 90 |
| Ćwiczenie nr 6 – Optymalizacja w mikrosieciach niskiego napięcia prądu przemiennego – część 2 | 93 |
| 6.1. Cel i zakres ćwiczenia | 93 |
| 6.2. Wstęp | 93 |
| 6.3. Przebieg ćwiczenia | 93 |
| 6.4. Wskazówki dotyczące wykonania sprawozdania | 96 |
| Protokół z ćwiczenia | 98 |
| Podsumowanie | 101 |
| Literatura | 103 |
| Załączniki | 105 |