

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wstęp.....                                                                                     | 5   |
| Wykaz oznaczeń.....                                                                            | 7   |
| 1. Ćwiczenie 1. Obliczanie rozptywu prądów w sieciach<br>otwartych nN i SN.....                | 11  |
| 2. Ćwiczenie 2. Obliczanie rozptywu prądów w sieci<br>dwustronnie zasilanej.....               | 31  |
| 3. Ćwiczenie 3. Obliczanie rozptywu prądów w sieci węzłowej                                    | 41  |
| 4. Ćwiczenie 4. Obliczanie strat mocy.....                                                     | 53  |
| 5. Ćwiczenie 5. Analiza możliwości przyłączenia elektrowni<br>wiatrowej do sieci SN.....       | 75  |
| 6. Ćwiczenie 6. Analiza możliwości przyłączenia elektrowni<br>fotowoltaicznej do sieci SN..... | 99  |
| 7. Ćwiczenie 7. Kompensacja mocy biernej przy użyciu<br>kondensatorów równoległych.....        | 117 |
| 8. Ćwiczenie 8. Obliczanie prądów zwarciovych przy<br>zwarciach symetrycznych.....             | 141 |
| 9. Ćwiczenie 9. Obliczanie prądów i napięć przy zwarciach<br>niesymetrycznych.....             | 153 |
| 10. Ćwiczenie 10. Wpływ podziału sieci i włączenia dławika<br>na prądy zwarciovowe.....        | 167 |
| 11. Parametry jakości energii elektrycznej.....                                                | 183 |
| Literatura.....                                                                                | 189 |