

## SPIS TREŚCI

|     |                                                                                                                                                                            |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Pawlik M.: Technologie wytwarzania na zliberalizowanym rynku energii elektrycznej-----                                                                                     | 11 |
| 2.  | Шидловский А.К., Кузнецов В.Г., Тугай Ю.И.: Предотвращение аварийных режимов вызванных гололедно-изморозевыми отложениями в магистральных электрических сетях Украины----- | 21 |
| 3.  | Жежеленко И.В., Саенко Ю.Л., Бараненко Т.К.: Математические модели источников интергармоник и их реализация в среде MATLAB --                                              | 31 |
| 4.  | Bagiński A, Kanicki A, Mosiński F., Naskręcki A., Pawelek R, Wiśniewski J.: Modernizacja sieci kablowej w centrum Łodzi -----                                              | 39 |
| 5.  | Bagiński A, Kanicki A, Mosiński F., Naskręcki A., Pawelek R, Wiśniewski J.: Obliczenia techniczne dla koncepcji rozwoju sieci Zakładu Energetycznego --                    | 47 |
| 6.  | Кузнецов В.Г., Тугай Ю.И., Боровик Ю.М., Яндульский А.С.: Моделирование ОАПВ в линии электропередачи 750 кВ -----                                                          | 57 |
| 7.  | Кузнецов В.Г., Коробчук К.В. Денисевич К.Б.: О перспективе параллельной работы ОЭС Украины с энергосистемами стран СНГ и Европы -----                                      | 67 |
| 8.  | Mróz-Radłowska I., Wiśniewski W.: Nowoczesne instalacje elektryczne w inteligentnych budynkach -----                                                                       | 73 |
| 9.  | Mosiński F., Wira A.: Ekspozycja na pole elektromagnetyczne pracowników elektrowni-----                                                                                    | 81 |
| 10. | Nowińska J., Garbaliński P.: Prognoza zużycia energii elektrycznej-----                                                                                                    | 89 |
| 11. | Кузнецов В.Г., Шполянский О.Г. Лютый А.П.: Оценка влияния показателей качества электроэнергии на потери активной мощности и снижение срока службы трансформатора-----      | 97 |

|     |                                                                                                                                                                     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12. | Mieński R., Pawełek R., Wasiak I.: Modelowanie statycznych kompensatorów mocy biernej za pomocą programu PSCAD/EMTPDC -----                                         | 107 |
| 13. | Mieński R., Pawełek R., Wasiak I.: Badania symulacyjne pracy statycznych kompensatorów mocy biernej za pomocą programu PSCAD/EMTPDC -----                           | 117 |
| 14. | Савина Н.В., Мясоедов Ю.В.: Определение доли вкладов высших гармоник в точку общего присоединения от нескольких источников искажения -----                          | 123 |
| 15. | Савина Н.В., Мясоедов Ю.В.: Эквивалентирование активных и реактивных сопротивлений при несинусоидальных и несимметричных режимах -----                              | 129 |
| 16. | Саенко Ю. Л.: Принцип компенсации реактивной мощности в нелинейных цепях -----                                                                                      | 135 |
| 17. | Нестерович В: Оценка влияния преобразовательной нагрузки на частотные характеристики электрических сетей промышленных предприятий -----                             | 145 |
| 18. | Pawełek R.: Ograniczanie waha napięcia w sieciach rozdzielczych średniego napięcia -----                                                                            | 151 |
| 19. | Буткевич А.Ф., Кириленко А.В., Рункович В.В.: Информационные структуры для решения задачи диагностирования аварийных состояний электрических сетей -----            | 159 |
| 20. | Skierski J., Oziemski A., Sikora R.: Komputerowo wspomagana ocena niezawodności bloków 360 MW Elektrowni Bełchatów S.A.-----                                        | 169 |
| 21. | Кошман В.И., Сабарно Л.Р.: Система и метод диагностики состояния изоляции кабельных линий распределительных сетей -----                                             | 177 |
| 22. | Sikorski Ł.: Monitoring stanu izolacji w przemysłowych instalacjach elektrycznych -----                                                                             | 185 |
| 23. | Яндульский О.С., Соловьев Н.Н., Кириленко А.В.: Передача информации по распределительным электрическим сетям 0.4 кВ – основа информационно-управляющих систем ----- | 193 |

|     |                                                                                                                                                         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 24. | Skierski J., Buchta J.: Zmniejszenie poboru mocy w układach napędowych potrzeb własnych elektrowni poprzez ich tyrystoryzację -----                     | 203 |
| 25. | Skierski J., Sikora R.: Symulacje pracy przetwornicy częstotliwości w układzie potrzeb własnych elektrowni -----                                        | 211 |
| 26. | Wiśniewski J.: Obliczanie przepięć podczas łączenia transformatora piecowego -----                                                                      | 221 |
| 27. | Трач И.В.: Методика оценивания воздействия экспоненциального входного сигнала на блок синхронизации устройства релейной защиты -----                    | 229 |
| 28. | Банько С.Н., Севастюк И.М., Трач И.В.: Влияние быстродействующего регулирования напряжения синхронного генератора на его статическую устойчивость ----- | 235 |
| 29. | Kotlarek T., Kanicki A.: Porównanie działania prostego i zmodyfikowanego algorytmu genetycznego w zadaniu optymalizacji rozplywu mocy -----             | 247 |
| 30. | Баженов В.А.: Использование метода поконтурной оптимизации для выбора конфигурации электрических сетей энергосистем -----                               | 255 |
| 31. | Kanicki A., Markiewicz P.: Modelowanie uziomów z wykorzystaniem metod polowych -----                                                                    | 259 |
| 32. | Sikorski Ł.: Zasilanie elektryczne pomieszczeń medycznych -----                                                                                         | 267 |
| 33. | Zybert R.: Układy modelowe do badań wyładowań niezupełnych -----                                                                                        | 277 |
| 34. | Kotlicki T.: Możliwości wykorzystania ciepła spalin w modernizowanych blokach energetycznych na przykładzie Elektrowni Bełchatów -----                  | 283 |
| 35. | Maciaś A.: Zapora wodna we Włocławku, koncepcje zabezpieczenia budowli hydrotechnicznej -----                                                           | 291 |
| 36. | Яремчук Н.А., Нехаенко Ю.В., Циделко В.Д.: Исследование экспертных систем дистанционного обучения -----                                                 | 299 |