

Do Czytelnika / 5

1 Przewody i kable w instalacjach elektrycznych / 7

- 1.1 Budowa i rodzaje przewodów oraz kabli elektrycznych / 7
- 1.2 Oddziaływanie prądu elektrycznego w przewodach i kablach / 23
- 1.3 Sposoby łączenia przewodów elektrycznych / 28
- 1.4 Sprawdzenie wiadomości / 33

2. Sprzęt i osprzęt w instalacjach elektrycznych / 37

- 2.1 Zjawiska fizyczne występujące podczas pracy zestyków / 37
- 2.2 Łuk elektryczny i sposoby jego gaszenia / 38
- 2.3 Rodzaje łączników / 40
- 2.4 Łączniki o napędzie ręcznym / 41
- 2.5 Parametry łączników / 52
- 2.6 Łączniki automatyczne / 53
- 2.7 Łączniki stosowane w sterowniczych i sygnalizacyjnych układach automatyki stykowej / 71
- 2.8 Osprzęt elektroinstalacyjny / 98
- 2.9 Stopień ochrony obudów IP / 113
- 2.10 Sprawdzenie wiadomości / 117

3. Oświetlenie elektryczne / 123

- 3.1 Podstawowe wielkości świetlne / 123
- 3.2 Rodzaje źródeł światła / 127
- 3.3 Rodzaje oświetlenia / 166
- 3.4 Klasy oświetlenia / 169
- 3.5 Oprawy oświetleniowe / 171
- 3.6 Zasady projektowania elektrycznego oświetlenia wnętrz / 178
- 3.7 Oświetlenie terenów otwartych / 195
- 3.8 Sprawdzenie wiadomości / 201

4 Budowa i rodzaje instalacji elektrycznych / 208

- 4.1 Rodzaje i parametry instalacji elektrycznych / 208
- 4.2 Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze / 212
- 4.3 Części składowe instalacji elektrycznej / 216
- 4.4 Rodzaje i sposoby montażu instalacji elektrycznych / 229
- 4.5 Dokumentacja techniczna instalacji elektrycznych / 252
- 4.6 Sprawdzenie wiadomości / 266

5 Konserwacja i eksploatacja instalacji elektrycznych / 271

- 5.1 Środki ochrony przeciwporażeniowej / 271
- 5.2 Uziomy / 295
- 5.3 Pomiar parametów instalacji elektrycznych / 301
- 5.4 Ochrona odgromowa i przepięciowa obiektów budowlanych / 319
- 5.5 Zasady eksploatacji instalacji elektrycznych / 327
- 5.6 Eksploatacja instalacji i urządzeń o napięciu ponad 1 kV / 335
- 5.7 Zakłócenia w działaniu instalacji elektrycznych / 345
- 5.8 Ochrona przeciwpożarowa / 348
- 5.9 Sprawdzenie wiadomości / 353

Bibliografia / 359

Wykaz ważniejszych norm i podstawowych aktów prawnych / 360

Słowniczek podstawowych pojęć / 363

Rozwiązania testów kontrolnych / 377