

SPIS TREŚCI

Str.

Rozdział I

Zasady projektowania urządzeń elektrycznych niskiego napięcia

§ 1. Uwagi wstępne	7
§ 2. Definicja i cel sporządzania projektu	8
§ 3. Sposób sporządzania projektu i jego znaczenie	8
§ 4. Dokumentacja ustawowa	10
§ 5. Składniki projektu	11
§ 6. Dane podstawowe do projektowania	26
§ 7. Normy techniczne i źródła urzędowe	28
§ 8. Forma zewnętrzna projektu	32
§ 9. Metodyka projektowania	33

Rozdział II

Rodzaje instalacji elektrycznych

§ 10. Podział instalacji pod względem ich przeznaczenia	39
§ 11. Podział instalacji na grupy w zależności od miejsca ich występowania	40
§ 12. Podział instalacji pod względem sposobu ich wykonania	43

Rozdział III

Oświetlenie elektryczne

§ 13. Pojęcia podstawowe	47
§ 14. Ogólne zasady oświetlania	48
§ 15. Źródła światła	54
§ 16. Oprawy oświetleniowe	62
§ 17. Normalne natężenia oświetlenia	68
§ 18. Obliczanie natężenia oświetlenia	71
§ 19. Metoda sprawności	73
§ 20. Metoda punktowa	77

Rozdział IV

Projektowanie sieci oświetleniowych

§ 21. Uwagi ogólne	84
§ 22. Grupowanie obwodów sieci odbiorczej	87
§ 23. Wybór miejsc i wielkości tablic rozdzielczych	89
§ 24. Sieć rozdzielcza	91
§ 25. Obliczanie przekrojów przewodów	93
§ 26. Wybór sposobu wykonania instalacji	101
§ 27. Podstawowy sprzęt instalacyjny. Układy połączeń	103
§ 28. Przykłady	113
§ 29. Ochrona przed porażeniem w instalacjach oświetleniowych	118

Rozdział V

Projektowanie instalacji sygnalizacyjnych, telekomunikacyjnych i piorunochronnych

§ 30. Sygnalizacja przyzewowa	120
§ 31. Instalacja sygnalizacji pożarowej	128
§ 32. Instalacja zegarowa	131
§ 33. Instalacja telefoniczna	132
§ 34. Instalacja radiowa	135
§ 35. Urządzenia piorunochronne	138

Rozdział VI

Przemysłowe odbiorniki energii elektrycznej

§ 36. Uwagi ogólne	145
§ 37. Silniki elektryczne i zespoły maszynowe	149
§ 38. Aparaty spawalnicze	162
§ 39. Aparaty elektrotermiczne	164
§ 40. Urządzenia elektrolityczne i galwanizacyjne	165
§ 41. Urządzenia prostownikowe	165

Rozdział VII

Rozdział energii elektrycznej w zakładach przemysłowych

§ 42. Uwagi ogólne	167
§ 43. Wybór wysokości napięcia	168
§ 44. Rozmieszczenie stacji transformatorowych	169
§ 45. Warunki dostawy energii do odbiorników niskiego napięcia	170
§ 46. Ukształtowanie sieci niskiego napięcia	175
§ 47. Aparaty niskonapięciowe	180

Rozdział VIII

Obliczanie sieci przemysłowych niskiego napięcia

§ 48. Uwagi ogólne	210
§ 49. Ustalanie obciążeń sieci przemysłowych	211
§ 50. Sposoby wykonywania sieci przemysłowych niskiego napięcia	218
§ 51. Obliczanie przekroju przewodów linii przemysłowej	225
§ 52. Obliczanie linii zasilającej silniki asynchroniczne zwarte	231
§ 53. Obliczenia przewodów na gospodarność	245
§ 54. Zabezpieczanie przewodów	248
§ 55. Prądy zwarciovowe	251

Rozdział IX

Rozdzielnie niskiego napięcia

§ 56. Klasyfikacja rozdzielni niskiego napięcia	265
§ 57. Elementy budowy rozdzielni niskiego napięcia	266
§ 58. Ustalenie schematu rozdzielni	267
§ 59. Dobór aparatów	268
§ 60. Projektowanie tablic rozdzielczych izolacyjnych	272
§ 61. Projektowanie tablic rozdzielczych metalowych	274
§ 62. Projektowanie szaf rozdzielczych wolnostojących	275
§ 63. Projektowanie rozdzielni okapturzonych	290

Rozdział X

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w urządzeniach niskiego napięcia

§ 64. Sposoby ochrony przed porażeniem	300
--	-----