

TECHNIKA ŚWIETLNA'98

Poradnik - Informator

tom
2

Praca zbiorowa członków
Polskiego Komitetu Oświetleniowego
Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Opracowanie redakcyjne
Władysław Dybczyński
Jan Grzonkowski

Warszawa 1998

SPIS TREŚCI

TOM I

1. Wstęp – <i>Jan Grzonkowski</i>	5
---	---

ZAGADNIENIA OGÓLNE

2. Promieniowanie optyczne – <i>Jerzy Pietrzykowski</i>	15
3. Promieniowanie optyczne naturalne – <i>Janusz Podgrodzki</i>	31
4. Elektryczne źródła światła	45
4.1. Żarowe źródła światła – <i>Sławomir Patelczyk</i>	45
4.2. Przegląd żarowych źródeł światła – <i>Andrzej Wiśniewski</i>	57
4.3. Lampy fluorescencyjne – <i>Bogdan Ślęk</i>	71
4.4. Lampy indukcyjne – <i>Bogdan Ślęk</i>	97
4.5. Lampy wyładowcze wysokoprężne – <i>Zbigniew Skoczek</i>	103
4.6. Niskoprężne lampy sodowe – <i>Bogdan Ślęk</i>	117
4.7. Punktowe źródła światła – <i>Bogdan Ślęk</i>	123
5. Psychofizjologia widzenia – <i>Agnieszka Wolska</i>	135
6. Kolorymetria – <i>Wojciech Żagan</i>	191
7. Wpływ i zastosowanie promieniowania optycznego	209
7.1. Wpływ promieniowania optycznego na organizm człowieka – <i>Stanisław Marzec</i>	209
7.2. Zastosowanie promieniowania optycznego w rolnictwie – <i>Janusz Okólski</i>	229
7.3. Wpływ promieniowania optycznego na materiały – <i>Maria Zawartko-Laskowska</i>	237
8. Pomiary w technice świetlnej	247
8.1. Pomiary promieniowania optycznego – <i>Jerzy Pietrzykowski</i>	247
8.2. Pomiary poligonowe oświetlenia – <i>Agnieszka Wolska</i>	281
8.2.3. Pomiary oświetlenia zewnętrznego – <i>Krzysztof Zaremba</i>	291
8.3. Wykaz ważniejszych norm i aktów polskiej metrologii prawnej z dziedziny promieniowania optycznego – <i>Jerzy Pietrzykowski</i>	298
9. Oprawy oświetleniowe – <i>Władysław Dybczyński</i>	301
10. Osprzęt pomocniczy w oprawach oświetleniowych – <i>Michał Pawiński</i>	339
11. Światłowodowy w technice świetlnej – <i>Jan Grzonkowski</i>	351
12. Promienniki nadfioletu i ich zastosowanie – <i>Elżbieta Tomaszewska, Bogdan Lesiuk</i>	369
13. Zasady racjonalnego oświetlenia – <i>Wiesława Pabjańczyk</i>	387
14. Oświetlenie wnętrz budynków światłem dziennym – <i>Jan Grzonkowski</i>	405

TOM II

OŚWIETLENIE WNĘTRZ

15. Oświetlenie hal przemysłowych – <i>Małgorzata Górczewska</i>	5
16. Oświetlenie biur i pomieszczeń z komputerami – <i>Agnieszka Wolska</i>	19
17. Oświetlenie banków – <i>Tomasz Duch</i>	37
18. Oświetlenie pomieszczeń szkolnych – <i>Jerzy Świętochowski</i>	43
19. Oświetlenie obiektów handlowych – <i>Wiesława Pabjańczyk</i>	49
20. Oświetlenie szpitali i obiektów służby zdrowia – <i>Beata Talaga, Mirosława Zerka</i>	61

21. Oświetlenie w muzeach. Sprzęt i systemy oświetleniowe – <i>Leszek Leniarski</i>	69
22. Oświetlenie obiektów sakralnych – <i>Leszek Leniarski</i>	79
23. Oświetlenie wnętrz mieszkalnych – <i>Krzysztof A. Sukiennik</i>	85
24. Oświetlenie obiektów sportowych – <i>Jacek Wild</i>	89
25. Oświetlenie sceniczne – <i>Władysław Dybczyński</i>	99
26. Oświetlenie awaryjne i bezpieczeństwa – <i>Krzysztof Zaremba</i>	107
27. Wymagania i metoda oceny oświetlenia miejscowego – <i>Andrzej Pawlak</i>	115
28. Oświetlenie hoteli i restauracji – <i>Andrzej Pawlak</i>	133
29. PSALI – doświetlanie wnętrz światłem elektrycznym – <i>Marian Okoń</i>	141
30. Sterowanie oświetleniem we wnętrzach – <i>Marian Okoń, Paweł Okoń</i>	147

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

31. Oświetlenie dróg i tuneli drogowych – <i>Władysław Golik</i>	159
32. Oświetlenie placów i terenów przemysłowych – <i>Krzysztof Zaremba</i>	175
33. Iluminacja wysokich budynków, fontann i zieleni – <i>Stefan Brzozowski</i>	183
34. Oświetlenie tablic reklamowych – <i>Krzysztof Zaremba</i>	191

ZAGADNIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

35. Oświetlenie w technice samochodowej – <i>Janusz W. Mazur</i>	199
36. Rozwiązania instalacji oświetleniowych – <i>Zbigniew Gabryjelski</i>	231
37. Ochrona środowiska w technice świetlnej – <i>Jan Grzonkowski</i>	243
38. Problemy ekologiczne związane ze stosowaną techniką świetlną – <i>Leszek Gorczyński</i>	265
39. Zmiany strumienia świetlnego w czasie: przyczyny, przeciwdziałanie – <i>Paweł Baranowski</i>	285
40. Tętnienie światła – <i>Jerzy Świętochowski</i>	297
41. Konserwacja urządzeń oświetleniowych – <i>Paweł Baranowski</i>	307
42. Normalizacja, zalecenia dotyczące oświetlenia naturalnego oraz elektrycznego wewnątrz i oświetlenia dróg – <i>Jan Grzonkowski</i>	317

INFORMACJE

43. Polski Komitet Oświetleniowy	347
44. Międzynarodowa Komisja Oświetleniowa	353
45. Informacja o studiach w zakresie techniki świetlnej	356
46. Normalizacja w technice świetlnej	359
47. Certyfikacja sprzętu oświetleniowego – <i>Janusz Sak, Tadeusz Beldowski</i>	365
48. Jednostki badawcze i badawczo-rozwojowe	383
49. Jednostki produkcyjne, usługowe i handlowe, hurtownie	391
50. Fundacja „Więcej Światła”	399
51. CIE Publikacje	401