

SPIS TREŚCI

Oświetlenie szkół i pomieszczeń biurowych

O oświetleniu w szkole	Jerzy Bąk	7
Oświetlenie awaryjne – wymagania i rozwiązania	Zbigniew Gabryjelski	13
Utrudnienia widzenia na miejscach odbijających w sposób kierunkowo – rozproszony	Władysław Golik	27
Oświetlenie wewnątrz szkolnych światłem dziennym	Jan Grzonkowski	37
Badania dotyczące oświetlenia pomieszczeń w szkołach i placówkach opiekuńczo-wychowawczych	Barbara Ignar – Golinowska	54
Wpływ niedoświetlenia wewnątrz na aktywność człowieka	Elżbieta Janosik	64
Analiza kosztów użytkowania energii elektrycznej do oświetlenia sali lekcyjnej	Barbara Kopeć	68
Oświetlanie pomieszczeń szkolnych – wymagania i zalecenia	Piotr Pracki	79
Ocena oświetlenia pomieszczeń szkolnych	Piotr Pracki	86
Oświetlenie obiektów szkolnych z uwzględnieniem aspektu minimalizacji kosztów	Antoni Różowicz, Paweł Janukanis, Grzegorz Nowakowski	94
Systemy oświetlenia antydepresyjnego w biurze	Zbigniew Turlej	103

Oświetlenie i iluminacja

Koncepcje oświetlenia obiektów handlowych	Witold Antosiewicz, Robert Rzepiński	111
System zarządzania jakością w oświetleniu	Hanna Leszczyńska	119
Czy oświetlenie może być szkodliwe?	Stanisław Marzec	129
Spójność iluminacyjna obiektów obejmujących wielość stylów architektonicznych	Marek Nizioł, Henryk Wachta	135
Oświetlenie wewnątrz - porównanie wymagań zawartych w projekcie Normy Europejskiej z Polską Normą	Andrzej Pawlak	147
Widoczność i komfort wzrokowy w oświetleniu tuneli – na przykładzie tunelu Cointe	Alistair Scott	159
Wybrane zagadnienia iluminowania zespołów architektury monumentalnej na przykładzie Klasztoru OO Paulinów na Jasnej Górze w Częstochowie	Daniel Szopniewski	168

Oświetlenie dynamiczne	Norbert Wasserfurth	186
Sterowanie oświetleniem wnętrz	Andrzej Wiśniewski	187
Oświetlenie a wypadki przy pracy	Agnieszka Wolska	196

Nowoczesny sprzęt oświetleniowy

Oprawy oświetleniowe dla środowisk o szczególnie trudnych warunkach	Marcin Bocheński	205
Nowe technologie, które „dyrygują” światłem	Claudio Chiaudano	213
Zastosowania oświetleniowe odbłyśników o niekonwencjonalnych formach	Grzegorz Glinko	218
Zastosowanie projektorów asymetrycznych z płaskim kloszem	Richard Hall, Bogdan Mężyk	228
Zmiany parametrów eksploatacyjnych i świetlnych lamp wyładowczych w zależności od napięcia sieci	Lucyna Hemka	234
Analiza zmian wielkości figury jasnych punktów w układach optycznych z makrostrukturą rozpraszającą	Arkadiusz Krutkiewicz	244
Oprawy MINI 300 jako przełom w energooszczędnym oświetlaniu stacji benzynowych, powierzchni przemysłowych i handlowych	Marek Lasiński, Robert Rzepiński	253
Systemy oświetleniowe jako źródło zakłóceń	Antoni Różowicz	262
Ocena zgodności sprzętu oświetleniowego	Sylwia Sobolewska, Krzysztof Woźniak	271
Przegląd metod obliczania układów świetlnooptycznych	Rajmund Stasiewicz	280
Wybrane zagadnienia dotyczące badań kompatybilności elektromagnetycznej sprzętu oświetleniowego	Mieczysław Sudnik	291
Nowości w zakresie źródeł światła i elektroniki oświetleniowej oraz korzyści wynikające z ich praktycznego zastosowania w oświetleniu	Bogdan Ślęk	295
Nowa generacja odbłyśników zwierciadlanych opraw oświetleniowych pojazdów uprzywilejowanych	Henryk Wachta	307

Zastosowanie elementów optoelektronicznych w oświetleniu

Wpływ wartości natężenia prądu pracy diody LED na jakość emitowanego przez nią promieniowania optycznego	Irena Fryc	321
Zastosowanie LED w technice oświetlania i sygnalizacji w ruchu drogowym	Wiesława Pabjańczyk	328

Pomiary fotometryczne i spektrometryczne diod elektroluminescencyjnych	Jerzy Pietrzykowski	338
Boczne światłowody oświetleniowe	Maciej Zajkowski	346
Rozkład luminancji powierzchni świecących bocznych światłowodów oświetleniowych	Maciej Zajkowski	353
Metrologia promieniowania optycznego		
Wyznaczanie luminancji tła przy obiektywnym pomiarze ośnienia	Urszula Błaszczak	359
Automatyczny pomiar rozsyłu światłości i obliczanie sprawności opraw oświetleniowych	Roman Braczkowski	366
Luksomierz charakteryzujący się bardzo małymi błędami korekcji przestrzennej	Eugeniusz Czech, Irena Fryc	367
Luminancja gabarytowa źródeł światła	Dariusz Czyżewski, Krzysztof Stachurski	375
Odległość fotometrowania przy wyznaczaniu światłości	Władysław Dybczyński	387
Badania charakterystyki przetwarzania promieniowania wychodzącego z obiektu na stopnie szarości zdjęcia rentgenowskiego	Grażyna Gilewska	396
Kryteria doboru elementów do syntezy charakterystyki czułości widmowej miernika aktywnego	Marian Gilewski	408
Z badań własnych nad lumenomierzami niekulistymi	Rafał Korupczyński	417
Zastosowanie kamer CCD do pomiarów luminancji źródeł światła	Adam Kotowicz	427