

SPIS TREŚCI

UROCZYSTOŚĆ JUBILEUSZOWA 80-LECIA PKOśw

Historia Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP	Jan Grzonkowski	7
Tadeusz Oleszyński 1907-1979	Jan Kossakowski	16
Kształcenie i badania naukowe w obszarze techniki świetlnej	Wojciech Żagan	18
Rola organizacji producentów w rozwoju branży oświetleniowej	Narcyza Barczak-Araszkiwicz	20
Zmierzch żarówek – i co dalej?	Bogdan Ślęk	22
Diody elektroluminescencyjne (LED) analiza obecnych konstrukcji i możliwości zastosowania w oświetleniu	Andrzej Wiśniewski	32

XVIII KRAJOWA KONFERENCJA OŚWIETLENIOWA TECHNIKA ŚWIETLNA `09

Ogólne problemy oświetlenia

Analiza porównawcza efektywności energetycznej oświetlenia drogowego	Małgorzata Zalesińska	43
Praktyczne zastosowanie diod LED dużej mocy do oświetlenia miejscowego	Andrzej Pawlak Krzysztof Zaremba	52
Systemy prozdrowotne w oświetleniu wnętrz	Zbigniew Turlej	61
Problematyka pomiaru i oceny ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne w nowych normach europejskich	Jerzy Pietrzykowski	71
Propozycje oceny narażenia pracowników na cyklicznie powtarzające się promieniowanie podczerwone.	Stanisław Marzec	76
Zastosowanie diod LED w oświetleniu zewnętrznym	Małgorzata Górczewska	84
Patrzyć czy widzieć rozważania o percepcji barw	Dariusz Sawicki	94
System oceny wydajności energetycznej oświetlenia dróg	Piotr Pracki	104
O widzeniu nieobecnego. Cień w sztuce Decentryzmu.	Robert Andre Paweł Baranowski	114

Obliczenia i pomiary w technice świetlnej

Rozproszenie strumienia świetlnego przez wzorce współczynnika odbicia	Krzysztof Bonisławski Maciej Zajkowski	125
Różnicowy układ pracy fotodetektora promieniowania optycznego.	Marian Gilewski	131
Dokładność wyznaczania wartości pośrednich w zmierzonym rozkładzie egzytancji widmowej promieniowania optycznego a przyjęta metoda interpolacji i aproksymacji	Dorota Mozyrska Irena Fryc	141
Możliwości i potrzeby obrazowania oraz analizy parametrów szkliwa nazębnego	Grażyna Gilewska	149
O projektowaniu odbłyśnikowych układów świetlno-optycznych	Władysław Dybczyński	158
Pomiar wskaźnikowej rozpraszania z wykorzystaniem matrycowego miernika luminnacji	Sławomir Zalewski	163
Obliczanie krzywej profilowej odbłyśnika zapewniającego uzyskanie zadanych parametrów fotometrycznych	Krzysztof Wandachowicz	171
Kontrast luminancji światel sygnałowych pojazdów	Wojciech Moćko Piotr Kaźmierczak Maciej Łukasik	184
Dokładność pomiarowa spektrometrów CCD	Irena Fryc Dariusz Czyżewski	194
Oprawy oświetleniowe typu LED w oświetleniu drogowym	Dariusz Czyżewski	206
Zmienność parametrów świetlnych prostych opraw z diodami LED	Krzysztof Zaremba	221
Problemy z zastosowaniem metody genetycznej do projektowania obrotowo – symetrycznych odbłyśników zwierciadlanych	Paweł Garstka Krzysztof Zaremba	228
Badanie procesów destrukcyjnego oddziaływania promieniowania UV na materiały optyczne	Lucyna Hemka Lech Piotrowski	240
Istotne etapy i elementy wykonywania wizualizacji komputerowych oświetlenia i ich wpływ na dokładność	Rafał Krupiński	259

Sprzęt oświetleniowy

Cyfrowy regulator prądu diody LED do zastosowań oświetleniowych	Wojciech Wojtkowski Andrzej Karpiuk	269
---	--	-----

Wykorzystanie sprzętowych bloków PWM mikrokontrolerów AVR do regulacji jasności świecenia diod LED dużej mocy	Wojciech Wojtkowski	274
Wielokanałowa regulacja jasności świecenia diod LED z wykorzystaniem układów programowalnych FPGA	Wojciech Wojtkowski	283
Estymacja parametrów niezawodnościowych półprzewodnikowych źródeł światła	Ryszard Kopka	290
Pomiary wybranych parametrów świetlnych LEDów według zaleceń Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej CIE 127:2007	Irena Fryc	299
Wpływ warunków środowiskowych na pracę opraw z modułami LED	Wiesława Pabjańczyk Roman Sikora Przemysław Markiewicz Zbigniew Gabryjelski	306
Kształtowanie bryły fotometrycznej opraw z modułami LED	Wiesława Pabjańczyk Roman Sikora Przemysław Markiewicz Zbigniew Gabryjelski	316
Światłowody boczne do liniowej detekcji promieniowania	Maciej Zajkowski	325
Zastosowanie diod elektroluminescencyjnych w oświetleniu drogowym	Sławomir Zalewski	331