

SPIS TREŚCI

CONTENTS

1.	T. CEGIELSKI	– Modelowanie zjawiska spadku sprawności dla dużych gęstości prądów w diodach elektroluminescencyjnych z azotków	7
		<i>Modeling of efficiency droop effect in GaN LEDs</i>	
2.	M. DŁUGASZEK K. KOPCZYŃSKI	– Zastosowanie spektrometrii absorpcji atomowej w monitoringu środowiska na przykładzie porównawczej analizy zawartości pierwiastków w tkankach lisa rudego	19
		<i>Application of atomic absorption spectrometry in environmental monitoring based on the comparative analysis of element contents in red fox tissues</i>	
3.	K. JUREK J. KABATC	– Badania nad zastosowaniem warstw tlenkowych oraz nowych sensybilizatorów w barwnikowych ogniwach słonecznych	29
		<i>Study on application of thin oxide layers and new sensitizers in dye solar cells</i>	
4.	J. KABATC K. JUREK E. SZYNWELSKA	– Porównanie efektywności barwnikowych układów fotoinicjujących działających poprzez mechanizmy fotoredukujący i fotoredukująco-fotoutleniający ...	37
		<i>The comparison of the photoinitiating efficeincy of dyeing photoinitiating systems acting via photoreducible and parallel series mechanism</i>	
5.	J. PIETRZYKOWSKI	– Aspekty metrologiczne stosowania normy PN-EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”	45
		<i>Metrological aspects of application of standard PN-EN 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	
6.	A. PAWLAK	– Zmiany w wymaganiach znowelizowanej europejskiej normy oświetleniowej	53
		<i>Changes in the requirements of the amended european lighting standard</i>	
7.	A. PAWLAK	– Zasady wykonywania pomiarów promieniowania optycznego na stanowiskach pracy	67
		<i>Principles of measurement of optical radiation at work places</i>	

8.	A. PAWLAK K. ZAREMBA	– Rozkład błędów przy projektowaniu pośredniego oświetlenia elektrycznego za pomocą opraw kwadratowych	79
		<i>The distribution of errors in the design of indirect lighting with square luminaires</i>	
9.	J. PERKOWSKI M. SZADKOWSKA – NICZE K. BLUS P. WRÓŃSKI	– Zastosowanie promieniowania ultrafioletowego do rozkładu barwników w roztworach wodnych ...	93
		<i>Application of ultraviolet irradiation to the decomposition of dyes in aqueous solutions</i>	
10.	G. OWCZAREK G. BARTKOWIAK A. WOLSKA G. GRALEWICZ	– Nowe metody oceny barierowości materiałów przeznaczonych na odzież chroniącą przed szkodliwym sztucznym promieniowaniem nadfioletowym	109
		<i>New methods to access barrier properties of textile materials for clothes against harmful artificial UV radiation</i>	
11.	G. SZAJNA	– Zalecenia norm międzynarodowych dotyczące pomiarów parametrów fotometrycznych materiałów fosforescencyjnych	125
		<i>Requirements of standards in part related to measurements of the phosphorescent materials</i>	
12.	P. MICHAŁEK	– Zanieczyszczenie światłem	135
		<i>Light pollution</i>	
13.	R. OSTROWSKI A. CYWIŃSKI	– Laser Nd:YAG generujący na długości fali 1,32 μm	145
		<i>Generation at 1.32 μm in Nd:YAG laser</i>	
14.	M. ZALESIŃSKA	– Analiza porównawcza parametrów fotometrycznych i elektrycznych bezkierunkowych źródeł światła do użytku domowego	161
		<i>The evaluation of photometric and electric parameters of non-directional light sources for household use</i>	
15.	W. SKRZECZANOWSKI A. ANTONIK	– Analiza widm spektroskopii emisyjnej za pomocą wielowymiarowych metod statystycznych	175
		<i>Analysis of emission spectra using multivariate statistic methods</i>	
16.	D. SOBÓTKO	– Wzorcowanie kolorymetrów tróchromatycznych ..	197
		<i>Calibration of tristimulus colorimeters</i>	
17.	G. OWCZAREK P. JUROWSKI	– Zmiany transmisji promieniowania optycznego przez soczewki wewnątrzgałkowe eksplantowane z powodu zjawiska glisteningu	201
		<i>Changes of spectral transmittance of optical radiation through interoculars lenses explanted from the eye due to glistening phenomena</i>	

18.	L. GRODZKI	– Układy zasilaczy diod LED umożliwiające regulację strumienia świetlnego	213
		<i>LED driving circuits for luminous flux control</i>	
19.	A. WOŹNY	– Zastosowanie światła w kontroli wzrostu i rozwoju roślin ozdobnych	225
		<i>Use of light to control the growth and morphogenesis of ornamental plants</i>	
20.	A. CYWIŃSKI R. OSTROWSKI	– Źródła promieniowania optycznego przydatne do prowadzenia prac podwodnych – problemy i aplikacje	235
		<i>Sources of optical radiation for underwater works – problems and applications</i>	
21.	J. BISZCZUK- JAKUBOWSKA A. CURYŁO B. KOIS G. ZABŁOCKI	– System informacyjny o słonecznym promieniowaniu UV w IMGW-PIB	251
		<i>Solar UV radiation information system at IMGW-PIB</i>	
22.	W. GRZESIAK M. ŻUPNIK R. WOJCIECHOWSKA	– Inteligentny system doświetlania roślin bazujący na technologii SSL LED	259
		<i>An intelligent plant irradiation system based on SSL LED technology</i>	
23.	R. OSTROWSKI	– Generacja mikrosekundowych impulsów laserowych	277
		<i>Generation of microsecond laser pulses</i>	
24.	W. OWIECZKO	– Wpływ parametrów dyskretyzacji na niepewność wyników pomiaru obiektów obrazu cyfrowego	289
		<i>Influence of discretization parameters on the objects of digital image measurement uncertainty</i>	
25.	A. GUZOWSKA W. SKRZECZANOWSKI J. MARCZAK	– Spektroskopia emisyjna ze wzbudzeniem laserowym w badaniach warstw malarskich na drzwiach Gabinetu Chińskiego w Muzeum Pałacu w Wilanowie	297
		<i>Laser-induced breakdown spectroscopy for painting layers research on the door of the King's Chinese Room at the Wilanow Palace Museum</i>	
26.	M. DĄBROWSKI T. SOSNOWSKI M. KRUPIŃSKI	– Automatyczne rozróżnianie obiektów latających w obrazie termowizyjnym	325
		<i>Automatic recognition of flying objects in thermovision picture</i>	
27.	A. IDZIASZEK-GONZALEZ S. WÓJTOWICZ	– Pomiar sekwencyjny w układzie tomografii optycznej separatora magnetycznego	335
		<i>Sequential measurement in optical tomography system integrated with magnetic separator</i>	

28.	M. DŁUGASZEK M. KASZCZUK M. MULARCZYK-OLIWA	– Zastosowanie spektrometrii absorpcji atomowej w badaniach zawartości pierwiastków i metali ciężkich w próbkach biologicznych – włosach ludzkich	345
		<i>Application of atomic absorption spectrometry in the elements and heavy metals determination in biological media – human hair</i>	