

SPIS TREŚCI

CONTENTS

1.	T. BURAKOWSKI W. NAPADŁEK A. WOŹNIAK I. KALMAN	– Doświadczalne określenie wpływu gęstości mocy promieniowania laserowego $\lambda = 1064$ nm na efektywność jednoimpulsowego teksturowania stali 41Cr4 <i>Experimental determination of the effect of density of power laser $\lambda = 1064$ nm on the effectiveness of laser steel one pulse texturing 41Cr4</i>	7
2.	G. GRALEWICZ G. OWCZAREK J. KUBRAK	– Interferencyjne filtry blokujące promieniowanie podczerwone <i>Interference film of blocking the infrared radiation</i>	23
3.	L. HEMKA L. PIOTROWSKI	– Destrukcyjne oddziaływanie promieniowania UV z poszczególnych podzakresów widmowych na materiały optyczne <i>The destructive effects of UV radiation with different spectral sub-bands in optical materials</i>	37
4.	S. MARZEC J. MATUSIAK J. NOWICKA J. WYCIŚLIK	– Promieniowanie nadfioletowe podczas spawania i lutowania łukowymi metodami niskoenerytycznymi <i>Ultraviolet radiation during welding and solder-welding of the low energetistic arc methods</i>	47
5.	G. GILEWSKA	– Możliwości wykorzystania układów programowalnych do przetwarzania obrazów uzyskiwanych z wykorzystaniem promieniowania rentgenowskiego <i>Possibilities of using programmable devices to image processing generated with the use of X-rays</i>	57
6.	J. GAJC-WOLSKA K. KOWALCZYK D. BUJALSKI M. MARCINKOWSKA L. HEMKA	– Wpływ rodzaju źródła światła na wybrane parametry fizjologiczne roślin pomidora <i>Influence sources of light on selected physiological parameters of tomato plants</i>	67
7.	K. KLAMKOWSKI W. TREDER J. TREDER A. PUTERNICKI E. LISAK	– Wpływ doświetlania lampami sodowymi i LED na aktywność fotosyntetyczną oraz wzrost roślin pomidora <i>Influence of supplementary lighting with high pressure sodium and LED lamps on growth and selected physiological parameters of tomato transplants</i>	75

8.	P. TABAKA	– Ocena przydatności farby przewidzianej do pomalowania wnętrza kuli Ulbrichta	87
		<i>Evaluation of paint suitability provided for painting the inside of Ulbricht's sphere</i>	
9.	K. WANDACHOWICZ	– Obliczanie rozkładów cyrkadialnych wielkości promienistych we wnętrzach	101
		<i>Calculation of the distribution of circadian quantities</i>	
10.	A. WOLSKA	– Ocena barierowości materiałów włókienniczych przed UV uwzględniająca różne krzywe skuteczności biologicznej	113
		<i>Assessment of textiles barrier properties against UV using different biological action effectiveness</i>	
11.	L. HEMKA M. RAFAŁOWSKI	– Wpływ polaryzacji światła na sposób i jakość pomiaru jego parametrów spektrometrycznych	131
		<i>The influence of light polarization on the way and quality of its spectroradiometric parameters</i>	
12.	J. TREDER K. KLAMKOWSKI W. TREDER A. PUTERNICKI E. LISAK	– Wpływ doświetlania lampami sodowymi i LED na wybrane parametry wzrostu roślin rabatowych	143
		<i>Effects of supplemental lighting using high pressure sodium lamps and LED lamps on selected growth parameters of bedding plants</i>	
13.	A. WOLSKA	– Wybrane problemy związane z oceną zagrożenia promieniowaniem optycznym na „gorących” stanowiskach pracy w przemyśle	155
		<i>Optical radiation hazard evaluation on “hot” workplaces in industry – chosen problems</i>	
14.	A. WOLSKA	– Metoda oceny ryzyka zawodowego związanego ze sztucznym promieniowaniem optycznym zgodnie z nowymi wymaganiami prawa	171
		<i>Method of occupational risk assessment arising from artificial radiation according to new requirements of law</i>	
15.	A. PUTERNICKI E. LISAK W. TREDER J. TREDER K. KLAMKOWSKI	– Zastosowanie półprzewodnikowych źródeł światła w doświetlaniu sadzonek wybranych gatunków roślin	191
		<i>The application of LED lamps as illuminators for selected plant seedlings</i>	
16.	T. TARGOSIŃSKI	– Badania porównawcze samochodowych żarówek reflektorowych	211
		<i>A comparative test of automotive headlamp bulbs</i>	

17.	J. PILARSKI K. TOKARZ M.KOCUREK	– Adaptacja roślin do składu spektralnego i intensywności promieniowania	223
		<i>Plant adaptation to light spectra composition and intensity</i>	
18.	A. SARZYŃSKI D. CHMIELEWSKA J. MARCZAK A. OLSZYNA M. STRZELEC K. SZAMAŁEK	– Aktywacja pigmentów ceramicznych za pomocą promieniowania laserowego	237
		<i>Activation of ceram pigments with the use of laser radiation</i>	
19.	A. SARZYŃSKI	– Pomiarów charakterystyk wiązek laserowych stosowanych do obróbki materiałów	251
		<i>Measurements of characteristics of laser beams applied in processing of materials</i>	
20.	M.H. KUDZIN J. SÓJKA-LEDAKOWICZ J. MAMNICKA Z. MROZIŃSKA A. LISIAK-KUCIŃSKA	– Badania właściwości ochronnych przed promieniowaniem ultrafioletowym wyrobów włókienniczych	269
		<i>Protective properties against ultraviolet radiation of clothing textieles</i>	
21.	A. RÓŻOWICZ S. RÓŻOWICZ M. DELĄG	– Wybrane właściwości luminoforów stosowanych w niskociśnieniowych rtęciowych lampach wyładowczych i ich wpływ na sprawność świetlną	281
		<i>Choosen properties of phosphors used in low-pressure mercury discharge lamps. Their impact on light efficiency</i>	
22.	A. RÓŻOWICZ S. RÓŻOWICZ M. DELĄG	– Implementacja modelu matematycznego niskociśnieniowej rtęciowej lampy wyładowczej w środowisku Matlab/Simulink	291
		<i>Implementation of mathematical model of low-pressure mercury discharge lamp in Matlab/Simulink software</i>	
23.	Z. TURLEJ	– Narzędzia projektowania oświetlenia dziennego w budynkach	301
		<i>Design tools for the daylight in buildings</i>	
24.	K. KOWALCZYK J. GAJC-WOLSKA D. BUJALSKI M. MARCINKOWSKA L. HEMKA	– Wpływ doświetlania rozsady pomidora lampami metalohalogenkowymi i wysokoprężnymi lampami sodowymi na wybrane parametry fizjologiczne roślin	311
		<i>Effect of supplementary lighting tomato seedlings metal-halide and high pressure sodium lamps on selected physiological parameters of plants</i>	

25.	A. SARZYŃSKI D. CHMIELEWSKA R. GEBEL J. MARCZAK A. OLSZYNA M. STRZELEC S. TRACZYK	– Laserowe nanoszenie mineralnych warstw barwnych na podłoża ceramiczne <i>Laser applying of color mineral pigments on ceramic substrates</i>	319
26.	J. SÓJKA-LEDAKOWICZ A. WALAWSKA J. OLCZYK T. JESIONOWSKI	– Wpływ przyspieszonego starzenia na właściwości ochronne i parametry użytkowe nowo opracowanych materiałów włókienniczych barierowych przed promieniowaniem UV <i>Influence of accelerated ageing process on the protective properties and wear parameters of newly developed textile UV barrier materials</i>	339
27.	M. PAŃCZYK J. SIKORA	Zastosowanie elementów brzegowych nieskończonych z funkcjami zaniku w tomografii optycznej <i>Decay function infinite boundary element application in optical tomography</i>	355
28.	N.N. AGAPOV J. SOSNOWSKI Y.A. MITROFANOVA	Kriogeniczne źródła napromieniowania <i>Cryogenic sources of irradiation</i>	369