

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 7
Experimental determination of the effect of density of power laser $\lambda = 1064$ nm on the effectiveness of laser steel one pulse texturing 41cr4
2. G. GRALEWICZ
G. OWCZAREK
J. KUBRAK – Interferencyjne filtry blokujące promieniowanie podczerwone 23
Interference film of blocking the infrared radiation
3. L. HEMKA
L. PIOTROWSKI – Destrukcyjne oddziaływanie promieniowania UV z poszczególnych podzakresów widmowych na materiały optyczne 37
The destructive effects of UV radiation with different spectral sub-bands in optical materials
4. S. MARZEC
J. MATUSIAK
J. NOWICKA
J. WYCIŚLIK – Promieniowanie nadfioletowe podczas spawania i lutospawania łukowymi metodami niskoenergetycznymi 47
Ultraviolet radiation during welding and solder-welding of the low energetic arc methods
5. G. GILEWSKA – Możliwości wykorzystania układów programowalnych do przetwarzania obrazów uzyskiwanych z wykorzystaniem promieniowania rentgenowskiego 57
Possibilities of using programmable devices to image processing generated with the use of X-rays
6. J. GAJC-WOLSKA
K. KOWALCZYK
D. BUJALSKI
M. MARCINKOWSKA
L. HEMKA – Wpływ rodzaju źródła światła na wybrane parametry fizjologiczne roślin pomidora 67
Influence sources of light on selected physiological parameters of tomato plants
7. K. KLAMKOWSKI
W. TREDER
J. TREDER
A. PUTERNICKI
E. LISAK – Wpływ doświetlania lampami sodowymi i LED na aktywność fotosyntetyczną oraz wzrost roślin pomidora 75
Influence of supplementary lighting with high pressure sodium and LED lamps on growth and selected physiological parameters of tomato transplants

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

25. A. SARZYŃSKI
D. CHMIELEWSKA
R. GEBEL
J. MARCZAK
A. OLSZYNA
M. STRZELEC
S. TRACZYK
- Laserowe nanoszenie mineralnych warstw barwnych na podłoża ceramiczne 319
- Laser applying of color mineral pigments on ceramic substrates*
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 339
- Influence of accelerated ageing process on the protective properties and wear parameters of newly developed textile UV barrier materials*
27. M. PAŃCZYK
J. SIKORA
- Zastosowanie elementów brzegowych nieskończonych z funkcjami zaniku w tomografii optycznej 355
- Decay function infinite boundary element application in optical tomography*
28. N.N. AGAPOV
J. SOSNOWSKI
Y.A. MITROFANOVA
- Kriogeniczne źródła napromieniowania 369
- Cryogenic sources of irradiation*