

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 63 10/2018

OBSAH

Experimentální realizace vektorových svazků s radiální polarizací, azimutální polarizací a optických vírů pomocí půlvlnné prostorově strukturované fázové destičky (M. Baránek, F. Mikeska).....	267
Jaroslav Nevřala odchází z pozice šéfredaktora Jemné mechaniky a optiky (J. Křepelka).....	270
Kovové nanostruktury na světle aneb barevný svět plazmoniky (P. Binková, J. Babocký, P. Dvořák, R. Kalousek, T. Šíkola).....	271
Modul pro detekci lehkých prvků v železných slitinách metodou spektroskopie laserem buzeného plazmatu (Z. Hrabal).....	274
Novinka z přenosu obrazové informace (M. Miler)	277
Základné aspekty metrologickej nadväznosti meradiel veličín vlhkosti vzduchu (A. Krovina, I. Mikulecký).....	278
Optická spektroskopie a společnost Horiba (M. Miler).....	284
Aberační koeficienty 3. řádu tlusté čočky (A. Mikš, J. Novák)	285
Rozbor topografie povrchu kompozitního materiálu na báze WPC aplikacíou optické bezkontaktné metody (Z. Mitalová, D. Mital, F. Botko, M. Hatala, J. Litecká, M. Harničárová, M. Ohlídál).....	287
Aplikovaná optika, mikroskopie a obrazové technologie 2018	290
Výzkum možností leštění NiP s cílem minimalizace povrchové mikrodrsnosti (T. Thoř, F. Procháska, K. Zahradníčková)	291
Tři fyzikové získali Nobelovu cenu za laserový výzkum (J. Křepelka).....	294
Přerov se stal na dva dny evropským centrem optiky	295

Bližší informace o poslání časopisu, pokyny pro autory, obsah časopisu apod. je uveden na internetu: <http://jmo.fzu.cz/>

Informace o předplatném podá, objednávky přijímá, objednávky do zahraničí vyřizuje: SLO UP a FZÚ AV ČR, 17. listopadu 50, 772 07 Olomouc, tel.: 585 631 576, e-mail: marcela.badurova@upol.cz.

Cena čísla 40 Kč včetně DPH

FINE MECHANICS AND OPTICS

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL
VOLUME 63 10/2018

CONTENTS

Experimental generation of the vector fields with radial polarization, azimuthal polarization and optical vortices by spatially structured waveplate (M. Baránek, F. Mikeska).....	267
Jaroslav Nevřala leaving the post of managing editor (J. Křepelka).....	270
Metallic nanostructures in the light: a colorful world of plasmonics (P. Binková, J. Babocký, P. Dvořák, R. Kalousek, T. Šíkola).....	271
Module for detection of light elements in ferrous alloys utilizing the laser-induced breakdown spectroscopy (Z. Hrabal).....	274
News from the transfer of visual information (M. Miler).....	277
Basic aspects of metrological traceability of measuring instruments of air humidity quantities (A. Krovina, I. Mikulecký).....	278
Optical spectroscopy and company Horiba (M. Miler).....	284
Third-order aberration coefficients of a thick lens (A. Mikš, J. Novák)	285
Surface topography analysis of composite material on the WPC base using optical contactless method (Z. Mitalová, D. Mital, F. Botko, M. Hatala, J. Litecká, M. Harničárová, M. Ohlídál).....	287
Applied optics, microscopy and image technology 2018	290
A study of NiP polishing for minimizing the surface roughness (T. Thoř, F. Procháska, K. Zahradníčková).....	291
Three physicists were awarded a Nobel prize for laser research (J. Křepelka).....	294
Přerov became the European optical centre for two days	295

For further information about the journal intention, instructions for authors, contents etc. please refer to <http://jmo.fzu.cz/>

Information on subscription rate and on ordering gives the SLO UP a FZÚ AV ČR, 17. listopadu 50, 772 07 Olomouc, tel.: 585 631 576, e-mail: marcela.badurova@upol.cz.

Price for single copy: 40 Kč incl. VAT