

# JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS  
ROČNÍK 60 11 - 12/2015

## OBSAH

<b>Optická Fourierova transformace</b> (J. Bednář, E. Anisimova, P. Janout, P. Páta).....	311
<b>Ohrožení kůže ultrafialovým laserovým zářením a opatření k její ochraně</b> (M. Miler).....	314
<b>Problematika překryvu pracovních spotů při kalení plošných dílců</b> (V. Kirschner).....	316
<b>Hodnocení kvality rovinné optiky</b> (A. Mikš, J. Novák, P. Pokorný).....	319
<b>Analýza vybraných maziv infračervenou spektroskopiou</b> (L. Híreš, M. Valach, M. Božiková).....	324
<b>Z technické knihovny</b> (P. Pokorný).....	328
<b>Snižování hluku velkých točivých strojů</b> (V. Záborský, O. Tůmová).....	329
<b>Disperzní metody v sériové výrobě</b> (J. Kůr, M. Weigl).....	332
<b>Z historie výstavy Interkamera – 4. část (1985–1989)</b> (M. Křížek).....	334
<b>ELI Scientific Challenges 2015</b> (L. Stanke).....	336
<b>Čtyřbodová nízkoteplotní sonda pro rychlé měření elektrického odporu vrstev</b> (T. Králík, V. Musilová, P. Hanzelka) ...	337
<b>Článek ve Photonics spectra o nelegálním zacházení s lasery na veřejnosti</b> (M. Miler).....	340
<b>Kumulovaná výročí objevitele principu rekonstrukce vlnoplochy (a vynálezce holografie) D. Gabora</b> (M. Miler).....	341
<b>Třicet let od páté celostátní konference Lasery ve výzkumu a průmyslu</b> (M. Miler).....	342
<b>Jak pokračuje proces normalizace pro bezpečnost spotřebitelských laserových výrobků?</b> (M. Miler).....	343

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: eva.pelclova@upol.cz.

Cena čísla 40 Kč včetně DPH

# FINE MECHANICS AND OPTICS

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL  
VOLUME 60 11 - 12/2015

## CONTENTS

<b>Optical Fourier transform</b> (J. Bednář, E. Anisimova, P. Janout, P. Páta).....	311
<b>Skin exposure to UV laser radiation and its protection</b> (M. Miler).....	314
<b>The issues of the overlap of working spots when quenching square parts</b> (V. Kirschner).....	316
<b>Quality assessment of plano optics</b> (A. Mikš, J. Novák, P. Pokorný).....	319
<b>Analysis of selected lubricants by infrared spectroscopy</b> (L. Híreš, M. Valach, M. Božiková).....	324
<b>From technical library</b> (P. Pokorný).....	328
<b>Noise reduction of large rotating machines</b> (V. Záborský, O. Tůmová).....	329
<b>Dispersion methods in serial production</b> (J. Kůr, M. Weigl).....	332
<b>From the history of Interkamera Exhibition – 4th part (1985–1989)</b> (M. Křížek).....	334
<b>ELI Scientific Challenges 2015</b> (L. Stanke).....	336
<b>Practical probe for measurement of electrical resistivity of thin layers at low temperatures</b> (T. Králík, V. Musilová, P. Hanzelka) ...	337
<b>PHOTONICS spectra: “UV Laser Radiation: Skin Hazards and Skin Protection Controls”</b> (M. Miler).....	340
<b>Dennis Gabor’s (inventor of wavefront reconstruction and holography) cumulated anniversaries</b> (M. Miler).....	341
<b>30 years from 5th national conference Lasers in Research and Industry</b> (M. Miler).....	342
<b>Progress in standardisation of users laser safety</b> (M. Miler).....	343

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: eva.pelclova@upol.cz.

Price for single copy: 40 Kč incl. VAT