

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 62 1/2017

OBSAH

Využití digitální holografické tomografie pro měření v oblasti přenosu tepla a hmoty (R. Doleček, P. Psota, V. Lédl, T. Vít).....	3
Vizualizace a měření vzduchové vrstvy v blízkosti hydrofobních povrchů (D. Jašíková, M. Kotek, V. Kopecký, M. Gašič)	7
Deset pacientů UK obdrží bionické oči	10
Scratch and dig analýza povrchových vad pro zrcadla koronografu METIS (M. Špína, F. Procháska, R. Melich)	11
Experimentální uspořádání pro laserem indukovanou kavitaci ve vodě (D. Jašíková, P. Schovanec, M. Kotek, M. Müller, V. Kopecký).....	14
Příprava tenkých filmů Pb(Zr,Ti)O₃ pomocí depozice iontovým svazkem (P. Horodyská, J. Hlubuček, K. Židek, J. Václavík).....	18
Čtyři nové proměnné hvězdy v Kasiopei objevené pomocí DSLR (P. Pintr, D. Vápenka, M. Mašek)	22
Vliv konečné apertury na přenos výkonu super-gaussovských svazků – analýza s využitím VirtualLabu (L. Stanke, M. Palatka)	26
55 let katedry optiky a Zlatá promoce Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci (P. Tománek).....	29
Vliv velikosti hard a soft apertur na prostorový profil fokusovaných super-gaussovských svazků čtvercového průřezu (L. Stanke, M. Palatka)	30
Oprava článku „60 let světla v Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.“	35
Jubilejní 20. slovensko-česko-poľská optická konferencia je už minulosťou (D. Senderáková)	36
Česká metrologická společnost	37
Fotonika na EU-US sympoziu Frontiers of Engineering ve Finsku (A. Michková).....	38

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 62 1/2017

CONTENTS

Heat and mass transfer measurement using method of digital holographic tomography (R. Doleček, P. Psota, V. Lédl, T. Vít).....	3
Visualization and measurement of the air film close ultra-hydrophobic surfaces (D. Jašíková, M. Kotek, V. Kopecký, M. Gašič)	7
Bionic eyes for ten UK patients	10
Scratch and dig analysis of surface imperfections for METIS coronagraph mirrors (M. Špína, F. Procháska, R. Melich)	11
Experimental setup for laser-induced cavitation in water (D. Jašíková, P. Schovanec, M. Kotek, M. Müller, V. Kopecký).....	14
Ion beam sputtering deposition of Pb(ZrTi)O₃ thin films (P. Horodyská, J. Hlubuček, K. Židek, J. Václavík).....	18
Four new variable stars in the Cassiopea constellation discovered using DSLR (P. Pintr, D. Vápenka, M. Mašek).....	22
Aperture size influence on beam clipping of super-Gaussian beams with use of VirtualLab (L. Stanke, M. Palatka).....	26
55 years of the Department of Optics and the Gold Graduation Ceremony at the Faculty of Science, Palacký University in Olomouc (P. Tománek).....	29
Hard and soft aperture size influence on focal spot profile of square-shaped super-Gaussian beams (L. Stanke, M. Palatka)	30
Correction of the article “60 years of light in the Institute of Photonics and Electronics”, Fine Mech. and Optics 5–6, 2015	35
Jubilee 20th Slovak-Czech-Polish Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics is the past (D. Senderáková)	36
Czech Metrological Society	37
Photonics at the US-EU Frontiers of Engineering Symposium in Finland (A. Michková).....	38

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