

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 63 2/2018

OBSAH

Události na katedře optometrie a ortoptiky LF MU Brno v roce 2017 (P. Beneš, S. Synek, S. Petrová, P. Veselý)	35
Rok 2017 v oboru Optika a optometrie na FBMI ČVUT v Praze (M. Žáková)	39
Analýza vlivu nepřesností výroby lisovaných prvků na funkci optického systému pro vláknové diodou čerpané lasery (M. Possolt, L. Steiger, R. Doleček, M. Veselý, J. Budasz, T. Thoř, O. Matoušek, J. Kredba)	40
Tenkové vrstvy PZT připravené iontovým naprašováním z vícerozložkového terče (J. Hlubuček, D. Vápenka, P. Horodyská, J. Václavík)	43
Nobelova cena za fyziku byla v r. 2017 udělena především za roli Michelsonova interferometru při detekci gravitačních vln (M. Miler)	46
Quo vadis osvětlení cestných tunelů na Slovensku (P. Horňák)	47
45. ročník veletrhu IWA OutdoorClassics Norimberk, 9. – 12. 3. 2018	50
Dvojločné filtry (Z. Melich)	51
Jaroslav Nevřala osmdesátiletý	54
Metoda digitální holografické tomografie pro 3D pozorování doménových struktur ve feroelektrickém monokrystalu (P. Mokřý, K. Steiger, J. Václavík, D. Vápenka, V. Lédl)	55
Optimalizace digitální holografické metody pro měření tvarů optických ploch (F. Kaván, P. Psota)	59
Model mechanického napětí v systému multivrstev (J. Junek)	62
LFW k loňské mnichovské výstavě o laserech (M. Miler)	64
Zkušenosti s používáním ion beam figuring technologie v TOPTEC (J. Polák, V. Karabyn, F. Procháska, D. Tomka)	65
Vzpomínka na prof. Valentina Vlada (M. Miler)	67
Výzkum a testování antiadhezních vrstev pro lisování přesné optiky (M. Veselý, J. Budasz, T. Thoř, J. Václavík)	68
AMPER 2018 (D. Senderáková)	70
Závěrečná fáze procesu vytvoření normy pro bezpečnost spotřebitelských laserových výrobků (M. Miler)	70
Vzpomínka na prof. Jana Calábka (P. Kňava)	71
Prof. MUDr. Mojmír Petráň, CSc. – 95 let (A. Mikš)	71

Bližší informace o poslání časopisu, pokyny pro autory, obsah časopisu apod. je uvedeno 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 2/2018

CONTENTS

Important events at Department of Optometry and Orthoptics in 2017 (P. Beneš, S. Synek, S. Petrová, P. Veselý)	35
Optics and optometry study at FBME CTU in Prague in 2017 (M. Žáková)	39
Analysis of influence of molded components manufacturing inaccuracy on optical system efficiency for fiber laser pumping (M. Possolt, L. Steiger, R. Doleček, M. Veselý, J. Budasz, T. Thoř, O. Matoušek, J. Kredba)	40
PZT thin films produced by ion-beam sputtering from a multicomponent target (J. Hlubuček, D. Vápenka, P. Horodyská, J. Václavík)	43
Nobel Prize in Physics 2017 awarded above all for the role of the Michelson interferometer for detection of gravitational waves (M. Miler)	46
Quo vadis the illumination of road tunnels in Slovakia (P. Horňák)	47
45th IWA OutdoorClassics Norimberk, 9. – 12. 3. 2018	50
Birefringent filters (Z. Melich)	51
Jaroslav Nevřala in his 80th	54
Method of digital holographic tomography for 3D imaging of domain structures in ferroelectric single crystals (P. Mokřý, K. Steiger, J. Václavík, D. Vápenka, V. Lédl)	55
Optimization of digital holographic method for shape measurement of optical surfaces (F. Kaván, P. Psota)	59
Modeling of mechanical stress in thin film systems (J. Junek)	62
LFW on the last year's Munich laser exhibition (M. Miler)	64
Experiences with using of ion beam figuring technology at TOPTEC IPP CAS, v. v. i. (J. Polák, V. Karabyn, F. Procháska, D. Tomka)	65
In Memoriam: Prof. Valentin Vlad (M. Miler)	67
Research and testing of antiadhesive layers for precise glass molding (M. Veselý, P. Pintr, J. Budasz, T. Thoř, J. Václavík)	68
AMPER 2018 (D. Senderáková)	70
Closing phase of the process for the standards formation of consumer laser products safety (M. Miler)	70
Prof. Jan Calábek's memory lives on (P. Kňava)	71
Prof. MUDr. Mojmír Petráň, CSc. in his 95th (A. Mikš)	71

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