

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 62 11 - 12/2017

OBSAH

Leštění kovových elementů diamantem na vysokou kvalitu (T. Thoř, J. Polák, M. Veselý, L. Steiger, J. Budasz, M. Possolt).....	287
Vědecké časopisy Americké optické společnosti (AOS) jsou přístupné v Národní technické knihovně (NTK) (M. Miler).....	289
Termální analýza vysokovýkonného laserového optického systému (M. Veselý, P. Pintr).....	290
Měření planoparalelních optických elementů pomocí multivlnné interferometrie (O. Matoušek, V. Lédl, P. Psota, P. Vojtíšek).....	293
Návrh algoritmu pro řízení tvarových korekcí pětiosého obráběcího centra (J. Beneš, F. Procházka, O. Matoušek).....	296
Redukce ztrát ve vrstvách tvořených kombinací TiO₂ a SiO₂ (J. Budasz, J. Huťka, J. Václavík).....	299
Opět je fotonika v popředí zájmu pro testování Einsteinovy obecné teorie relativity (M. Miler).....	302
Plazmonové rezonance ve zlatých nanočásticích zkoumané s využitím elektronové mikroskopie (M. Horák, V. Křápek, T. Šíkola).....	303
Podélně diodově čerpané Cr:ZnSe a Cr:ZnMnSe lasery (A. Říha, M. Němec, H. Jelínková, D. Vyhliďal, M. Čech, M. E. Doroshenko, A. S. Gerasimenko, V. K. Komar).....	306
Sledování pH komorové tekutiny při operaci šedého zákalu (katarakty) pomocí vláknově optického senzoru (O. Podrazký, J. Mrázek, J. Probošťová, I. Kašík, Š. Pitrová, K. Pavlíčková).....	310
Zdroje hluku v životním prostředí a jejich vliv na vnímání kvality života – porovnání průzkumů provedených v České republice a v Německu (Z. Kabešová, O. Tůmová).....	313
Změna předsedy redakční rady	317
Photonics Prague 2017 – 25 roků (D. Senderáková).....	318
COMPOSITES EUROPE 2017 (J. Kůr).....	319
Zpráva z Future Port Prague (L. Stanke, M. Štýbnar, J. Tomáščík).....	321
85. narozeniny Ing. Jiřího Krška (P. Zemánek).....	322
Ohlédnutí za výstavou FOTOEXPO 2017 (M. Křížek).....	323
Prof. Ing. Martin Libra, CSc. slaví šedesátiny (J. Nevřala).....	325
Z dílny starých mistrů	326

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 62 11 - 12/2017

CONTENTS

Diamond polishing of metal elements to a high quality (T. Thoř, J. Polák, M. Veselý, L. Steiger, J. Budasz, M. Possolt).....	287
Scientific journals of American Optical Society are available in the National Technical Library (NTK) (M. Miler).....	289
Thermal analysis of high-performance laser optical system (M. Veselý, P. Pintr).....	290
Measurement of plan-parallel optical elements by multiple-wavelength interferometry (O. Matoušek, V. Lédl, P. Psota, P. Vojtíšek).....	293
The design of the control algorithm for corrective manufacturing of five-axis machining centre (J. Beneš, F. Procházka, O. Matoušek).....	296
Reduction of the losses in TiO₂/SiO₂ multilayer coatings (J. Budasz, J. Huťka, J. Václavík).....	299
Photonics again in the limelight testing Einstein's general theory of relativity (M. Miler).....	302
Plasmon resonances in gold nanoparticles investigated by electron microscopy techniques (M. Horák, V. Křápek, T. Šíkola).....	303
Longitudinally diode pumped Cr:ZnSe and Cr:ZnMnSe lasers (A. Říha, M. Němec, H. Jelínková, D. Vyhliďal, M. Čech, M. E. Doroshenko, A. S. Gerasimenko, V. K. Komar).....	306
Monitoring of the pH of the aqueous humour in cataract surgery using a fiber-optic sensor (O. Podrazký, J. Mrázek, J. Probošťová, I. Kašík, Š. Pitrová, K. Pavlíčková).....	310
Environmental noise sources and their impact on the perception of quality of life – comparison of the surveys provided in the Czech Republic and Germany (Z. Kabešová, O. Tůmová).....	313
Changing the chairman of the editorial board	317
Photonics Prague 2017 – 25 years (D. Senderáková).....	318
COMPOSITES EUROPE 2017 (J. Kůr).....	319
Report from Future Port Prague (L. Stanke, M. Štýbnar, J. Tomáščík).....	321
85th Birthday by Jiří Kršek (P. Zemánek).....	322
Looking back at the exhibition FOTOEXPO 2017 (M. Křížek).....	323
Prof. Ing. Martin Libra, CSc. in his sixtieth (J. Nevřala).....	325
From the old masters' workshop	326

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