

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 63 7 - 8/2018

OBSAH

- Vhodná technologie nanášení ochranných dielektrických vrstev metodou IBAD na hliníkové reflexní vrstvy a substráty** (J. Budasz, J. Junek, J. Václavík) 195
- Měření vektoru citlivosti a jeho použití v digitální holografii** (F. Kaván, P. Psota) 198
- Generace druhé harmonické v blízkosti povrchu necentrosymetrického materiálu** (D. Javůrek, J. Peřina Jr.) 202
- Vzpomínka na profesora Jiřího Bajera** (Z. Hradil, Z. Bouchal) 205
- Polohovací techniky využívané v rámci sub-aperturní sešívací interferometrie aplikované na šestiosý polohovací systém** (J. Kredba, P. Psota) 206
- Návrh evropské normy prEN 50689:2018 Bezpečnost laserových výrobků – Zvláštní požadavky na spotřební laserové výrobky** (M. Miler) 211
- Swinging arm profilometr jako nástroj pro měření tvaru rozsáhlých optických ploch** (S. Michal) 212
- Lab-on-chip digitální holografie s vysokým rozlišením** (M. Mach, P. Vojtíšek, P. Psota) 218
- Modelování tvorby struktur v oblasti středních frekvencí během procesu subaperturního broušení** (O. Matoušek, F. Procháska, M. Špína, J. Beneš, D. Tomka) 221
- Aktivní optický systém pro laserové svařování** (P. Pintr, Z. Rail) 225
- Maker Faire Prague** (L. Stanke) 229
- J. Cheng: The Principles of Astronomical Telescope Design** (M. Miler) 230

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 7 - 8/2018

CONTENTS

- A proper deposition of dielectric films by IBAD on aluminum reflective films and substrates** (J. Budasz, J. Junek, J. Václavík) 195
- Measurement of the sensitivity vector and its usage in digital holography** (F. Kaván, P. Psota) 198
- Second harmonic generation at the surface of non-centrosymmetric crystals** (D. Javůrek, J. Peřina Jr.) 202
- The memory of prof. RNDr. Jiří Bajer, CSc.** (Z. Hradil, Z. Bouchal) 205
- Positioning techniques for sub-aperture stitching interferometry applied on six degrees of freedom positioning system** (J. Kredba, P. Psota) 206
- Proposal of the European Standard prEN 50689:2018 Safety of laser products – Particular Requirements for Consumer Laser Products** (M. Miler) 211
- Swinging arm profilometer – tool for the large optical surface measurement** (S. Michal) 212
- Lab-on-chip technology** (M. Mach, P. Vojtíšek, P. Psota) 218
- Modeling of mid-spatial frequencies structures in the subaperture grinding process** (O. Matoušek, F. Procháska, M. Špína, J. Beneš, D. Tomka) 221
- Active optical system for laser welding** (P. Pintr, Z. Rail) 225
- Maker Faire Prague** (L. Stanke) 229
- J. Cheng: The Principles of Astronomical Telescope Design** (M. Miler) 230

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