

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 62 3/2017

OBSAH

Nanostruktura přirozeného a vodivou vrstvou pokrytého povrchu epoxidové pryskyřice s SiO₂ nanočásticemi v podmínkách klasického REM a EREM (J. Hudec, V. Neděla, E. Tihlaříková).....	75
Přeladění vlnové délky oku bezpečného záření generovaného rezonančně čerpaným Er:YAG laserem (L. Indra, M. Němec, J. Šulc, H. Jelínková).....	78
Rekordní sluncem napájený laser	80
Srovnání metod SEM a SPM pro charakterizaci solárních článků (D. Sobola, N. Papež, P. Škarvada, P. Tománek).....	81
Měření doby života mionů z kosmického záření (J. Pácalt, L. Chytka, J. Kvita, J. Palička).....	84
Rizika a prevence použití nepůvodních polovodičových součástek (P. Neumann, M. Navrátil).....	87
Vliv teploty na laserové vlastnosti Er,Yb dopované fosfátové sklo (R. Švejkar, H. Jelínková, K. Nejezchleb, K. Nitsch, A. Cihlář, R. Král, M. Ledinský, A. Fejfar, M. Rodová, P. Zemenová, M. Nikl).....	91
Vývoj procesu tmelení pro výrobu zrcadel koronografu Metis (F. Procháska, O. Matoušek, D. Tomka, R. Melich).....	95
Slovenská verzia európskej normy EN 62504 (P. Horňák).....	98
Výklad zmien európskej normy EN 13201 Osvetlenie pozemných komunikácií vo Viedni (P. Horňák).....	101
Veľtrh ELEKTROTECHNIKA 2017 v Dortmunde (P. Horňák).....	103

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.pelcova@upol.cz.

Cena čísla 40 Kč včetně DPH

FINE MECHANICS AND OPTICS

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL
VOLUME 62 3/2017

CONTENTS

Nano-structure of natural and conductive layer coated surface of epoxy resin with SiO₂ nanoparticles in terms of classical SEM and ESEM (J. Hudec, V. Neděla, E. Tihlaříková).....	75
Wavelength tunability of eye-safe radiation generated by resonantly pumped Er:YAG laser (L. Indra, M. Němec, J. Šulc, H. Jelínková).....	78
Record solar-pumped laser	80
Comparison of SEM and SPM techniques for solar cells characterization (D. Sobola, N. Papež, P. Škarvada, P. Tománek).....	81
Measurement of lifetime of muons from cosmic rays (J. Pácalt, L. Chytka, J. Kvita, J. Palička).....	84
Risk and Prevention of Counterfeit Semiconductor Components (P. Neumann, M. Navrátil).....	87
Effect of temperature on the laser properties of Er,Yb-doped phosphate glass (R. Švejkar, H. Jelínková, K. Nejezchleb, K. Nitsch, A. Cihlář, R. Král, M. Ledinský, A. Fejfar, M. Rodová, P. Zemenová, M. Nikl).....	91
Development of cementing process for Metis coronagraph mirrors production (F. Procháska, O. Matoušek, D. Tomka, R. Melich).....	95
Slovak version of European standard EN 62504 (P. Horňák).....	98
Wien comments on the European standard EN 13201 Road lighting (P. Horňák).....	101
Trade Fair ELEKTROTECHNIKA 2017 in Dortmund (P. Horňák).....	103

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.pelcova@upol.cz.

Price for single copy: 40 Kč incl. VAT