

JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS
ROČNÍK 50 1/2005

OBSAH

<i>Editorial</i> (K. Jungwirth)	3
Světový rok fyziky 2005 byl zahájen v Paříži (M. Libra)	3
40 let Společné laboratoře optiky UP a FZÚ AV ČR v Olomouci (M. Hrabovský)	4
Uplatnění svařování elektronovým svazkem v přístrojové technice (M. Hrabovský, M. Kopřiva, R. Kubínek)	5
Návrh systému ultratenkých zrcadel pro LIDAR (M. Pech, M. Hrabovský, P. Schovánek, M. Palatka, L. Nožka, D. Mandát, J. Řídký)	8
Český příspěvek v projektu AIRFLY (L. Nožka, P. Schovánek, M. Palatka, M. Hrabovský, J. Řídký, V. Vacek, M. Boháčová, M. Pech, M. Doubrava, D. Mandát)	11
Simulace laserového svařování kruhových svarů metodou konečných prvků (R. Čtvrtlík, H. Chmelíčková, M. Havelková)	14
Vliv vlhkosti vzduchu na spektrální odezvu holografického interferenčního filtru zaznamenaného do dichromované želatiny (P. Šmíd, H. Hiklová)	17
Souhrn experimentálních výsledků dosažených v laboratoři fotonové optiky (J. Soubusta, O. Haderka, J. Peřina Jr., M. Hendrych, M. Hamar, R. Myška, P. Pavlíček, V. Urbášek, M. Dušek, R. Filip, J. Fiurášek, P. Trojek, A. Černochoch, M. Gavenda, M. Ježek)	20
Srovnání měření tvaru implantátu kloubní jamky pomocí profilometrie a topografie (D. Mandát, L. Nožka, M. Hrabovský, T. Rössler)	23
SPIE/CS - společnost optiků informuje	26
Oznámení	26
Analýza korelovaných fotonových párů pomocí masivně multikanálového detektoru (O. Haderka, M. Hamar, J. Peřina Jr.)	27
Prof. Ing. Miroslav Kopřiva, CSc. osmdesátníkem (L. Dvořák, M. Hrabovský)	31
Až 100 000 Kč pro české firmy (jpe)	31

Obsah časopisu *Jemná mechanika a optika* je uveden
na internetu: <http://www.meopta.cz/jmo>

Informace o předplatném podá, objednávky přijímá, objednávky
do zahraničí vyřizuje: SLO UP a FZÚ AV ČR, Tř. 17. listopadu 50,
772 07 Olomouc, tel.: 585 223 936, fax: 585 631 531.

Cena čísla 40 Kč včetně DPH

FINE MECHANICS AND OPTICS

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL
VOLUME 50 1/2005

CONTENTS

<i>Editorial</i> (K. Jungwirth)	3
World Year of Physics started in Paris (M. Libra)	3
40 years of the Joint Laboratory of Physics of Palacky University and Institute of Physics of Academy of Sciences of the Czech Republic in Olomouc (M. Hrabovský)	4
Electron beam welding application in the instrument technique (M. Hrabovský, M. Kopřiva, R. Kubínek)	5
Preliminary Design of Ultralight Mirrors System for LIDAR (M. Pech, M. Hrabovský, P. Schovánek, M. Palatka, L. Nožka, D. Mandát, J. Řídký)	8
Czech contribution to the project AIRFLY (L. Nožka, P. Schovánek, M. Palatka, M. Hrabovský, J. Řídký, V. Vacek, M. Boháčová, M. Pech, M. Doubrava, D. Mandát)	11
FEM simulation of the laser welding process in axial circular geometry (R. Čtvrtlík, H. Chmelíčková, M. Havelková)	14
Influence of air humidity on spectral response of holographic interference filter recorded into dichromated gelatin (P. Šmíd, H. Hiklová)	17
Summary of the experimental results obtained in the laboratory of photon optics (J. Soubusta, O. Haderka, J. Peřina Jr., M. Hendrych, M. Hamar, R. Myška, P. Pavlíček, V. Urbášek, M. Dušek, R. Filip, J. Fiurášek, P. Trojek, A. Černochoch, M. Gavenda, M. Ježek)	20
Differences of the application of profilometry and topography for the cotyle implantate shape measurement (D. Mandát, L. Nožka, M. Hrabovský, T. Rössler)	23
SPIE/CS - a society of Czech optics informs	26
Analysis of correlated photon pairs using massively multichannel detector (O. Haderka, M. Hamar, J. Peřina Jr.)	27
Prof. Ing. Miroslav Kopřiva, CSc. in his eighties (L. Dvořák, M. Hrabovský)	31
Up to 100 thousand CZK for Czech companies (jpe)	31

You can also find the contents of the Journal on Internet:
<http://www.Meopta.cz/jmo>

Information on subscription rate and on ordering gives the
SLO UP a FZÚ AV ČR, Tř. 17. listopadu 50, 772 07 Olomouc,
tel.: 585 223 936, fax: 585 631 531.

Price for single copy: 40 Kč incl. VAT