

# JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS  
ROČNÍK 50 2/2005

## OBSAH

<b>Objektivní reprezentace a diagnostická interpretace glaukomových změn papily zřakového nervu s využitím obrazové analýzy (F. Pluháček, J. Pospíšil)</b> .....	35
<b>Využití Shack-Hartmannova senzoru v očním lékařství (V. Kollárová)</b> .....	42
<b>Profesor Delong osmdesátiletý (B. Lencová, L. Frank)</b> ...	45
<b>Optimalizace optiky elektronové svářečky (P. Jánský, B. Lencová, J. Zlámal)</b> .....	46
<b>Výpočet aberačních koeficientů regresí a jejich využití při výpočtu proudové hustoty svazků (M. Oral)</b> .....	49
<b>Nízkovoltový prozařovací elektronový mikroskop (P. Štěpán)</b> .....	52
<b>Návrh a realizace dvourozměrných rotačně symetrických transparentních struktur určených pro testování, kalibraci a srovnávací měření realizované pomocí digitálního rotačního mikrofotometru (J. Hrdý)</b> .....	53
<b>Prostředky obrazové analýzy pro klasifikaci dendritických struktur (J. Vařenka, R. Kubínek)</b> .....	58
<b>Nejvýznamnější technické veletrhy konané v 1. pololetí 2005 (jpe)</b> .....	62
<b>Profesor JAROSLAV POSPÍŠIL sedmdesátiletý (Redakce)</b> .....	65
<b>Světový CeBIT v Hannoveru (jpe)</b> .....	65
<b>Dioptra vyrábí nejen brýlové čočky</b> .....	66
<b>OCULUS - Váš spolehlivý dlouholetý partner</b> .....	67
<b>Technický slovník naučný, 7. svazek, R-Š</b> .....	67
<b>Technická a spotřební řemesla na veletrhu (jpe)</b> .....	68

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 2/2005

## CONTENTS

<b>Objective representation and diagnostic interpretation of glaucomatous changes of the optic disc using image analysis (F. Pluháček, J. Pospíšil)</b> .....	35
<b>Shack-Hartmann sensor application in ophthalmology (V. Kollárová)</b> .....	42
<b>Professor Delong in his eighties (B. Lencová, L. Frank)</b> .....	45
<b>Optimizations of optics of an electron-beam welding machine (P. Jánský, B. Lencová, J. Zlámal)</b> .....	46
<b>Computation of aberration coefficients by fitting and their use for calculation of current density in beams (M. Oral)</b> .....	49
<b>Low-voltage transmission electron microscope (P. Štěpán)</b> .....	52
<b>Design and Realization Two-dimensional Rotarily Symmetrical Transparent Structures Utilized for Testing, Calibration and Comparative Measuring Realized by Means of the Digital Rotational Microphotometer (J. Hrdý)</b> .....	53
<b>The tools of digital image analysis for classification of dendritic structures (J. Vařenka, R. Kubínek)</b> .....	58
<b>The most significant technical fairs hold in the first half year 2005 (jpe)</b> .....	62
<b>Professor Jaroslav Pospíšil septuagenary (Editorial board)</b> .....	65
<b>World CeBIT in Hannover (jpe)</b> .....	65
<b>Dioptra produces not only spectacle lenses (jpe)</b> .....	66
<b>OCULUS - Your solid confirmed partner</b> .....	67
<b>Technical thesaurus, Vol. 7, R-Š</b> .....	67
<b>Technical and consumer trades in the fair (jpe)</b> .....	68

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