

# JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS  
ROČNÍK 50 11 - 12/2005

## OBSAH

<b>Český metrologický institut se představuje</b> (P. Klenovský) .....	311
<b>Symposium SPIE: Optical Systems Design</b> (12. – 16. září 2005, Jena, Německo) (I. Ohlídal).....	312
<b>Elektronová litografie pro nanotechnologie</b> (Z. Výborný).....	313
<b>Snímání povrchu pomocí mikrovlnného mikroskopu</b> (V. Křesálek, M. Navrátil) .....	319
<b>Vysoké státní ocenění Prof. MUDr. Mojmiru Petráňovi, CSc.</b> .....	321
<b>3. mezinárodní seminář o analýze dat rastrovací sondové mikroskopie</b> (I. Ohlídal).....	322
<b>Studium mechanických vlastností tenkých vrstev kombinací nanotvrdosti a AFM</b> (V. Buršíková, P. Klapetek, A. Bousquet, M. Eliáš) ....	323
<b>Z technické knihovny</b> (V. Malíšek) .....	326
<b>Rastrovací termální mikroskopie: teorie a aplikace</b> (P. Klapetek, I. Ohlídal, J. Buršík) .....	327
<b>Biologické aplikace AFM Explorer - naše zkušenosti</b> (R. Kubínek, M. Vůjtek, H. Dušková).....	330
<b>Přírůstky knihovny SPIE/CS</b> .....	333
<b>Měření nano DAC deformace pomocí zatěžovacích mikrografů</b> (D. Vogel, B. Michel).....	334
<b>Tvarová relaxace a nanotvrdost</b> (P. M. Nagy, P. Horváth, D. Aranyi, E. Kálmán).....	338
<b>Kalibrace rastrovacího kapacitního mikroskopu: teorie a aplikace</b> (Š. Lányi) .....	342
<b>Solární fotovoltaický systém instalovaný a testovaný na České zemědělské univerzitě v Praze</b> (P. Bican, M. Libra, V. Poulek) .....	345
<b>Užívání a zkoušení přesnosti souřadnicových měřících strojů (CMM) ve Škoda Auto a.s. Mladá Boleslav</b> (F. Kopřiva, J. Štěpán) .....	348
<b>DEOM - měřící přístroje pro měření rozměrů</b> (M. Suchomel) .....	350
<b>Prof. RNDr. Ivan Ohlídal, DrSc. jubilující</b> (P. Klenovský).....	351

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

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 11 - 12/2005

## CONTENTS

<b>Czech Metrology Institute introduces itself</b> (P. Klenovský).....	311
<b>SPIE symposium: Optical Systems Design</b> (12 <sup>th</sup> - 16 <sup>th</sup> September 2005, Jena, Germany) (I. Ohlídal).....	312
<b>Electron Beam Lithography for nanotechnology</b> (Z. Výborný) .....	313
<b>Surface scanning with microwave microscope</b> (V. Křesálek, M. Navrátil) .....	319
<b>Grand state prize awarded to Prof. MUDr. Mojmir Petráň, CSc.</b> ....	321
<b>Third international workshop on data analysis of scanning probe microscopy</b> (I. Ohlídal).....	322
<b>Study of the mechanical properties of thin films using combined nanoindentation and AFM measurements</b> (V. Buršíková, P. Klapetek, A. Bousquet, M. Eliáš).....	323
<b>Scanning thermal microscopy – theory and applications</b> (P. Klapetek, I. Ohlídal, J. Buršík).....	327
<b>Biological applications of AFM Explorer – our experiences</b> (R. Kubínek, M. Vůjtek, H. Dušková).....	330
<b>SPIE/CS library acquisition</b> .....	333
<b>nanoDAC Deformation Measurements Utilizing Load State Micrographs</b> (D. Vogel, B. Michel).....	334
<b>Shape effects and nanoindentation</b> (P. M. Nagy, P. Horváth, D. Aranyi, E. Kálmán).....	338
<b>Calibration of Scanning Capacitance Microscope transducers for high accuracy and lateral resolution analysis</b> (Š. Lányi).....	342
<b>Solar photovoltaic system installed and tested at the Czech Agricultural University in Praha</b> (P. Bican, M. Libra, V. Poulek).....	345
<b>Using and testing of precision of coordinate measuring machines (CMM) in Škoda Auto a.s. Mladá Boleslav</b> (F. Kopřiva, J. Štěpán).....	348
<b>DEOM - measuring instruments used for size measurements</b> (M. Suchomel) .....	350
<b>Prof. RNDr. Ivan Ohlídal, DrSc.'s jubilee</b> (P. Klenovský) .....	351

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

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