

# JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS  
ROČNÍK 63 1/2018

## OBSAH

<b>Meranie závitov optickým snímačom Zeiss O-Inspect 322</b> (J. Rybář, D. Šišmišová, A. Javorská, S. Ďuriš, P. Šrenkel).....	3
<b>Dy:PbGa2S4 laser</b> (B. Csanaková, H. Jelínková, M. E. Doroshenko, V. V. Badikov, D. Vyhlídal, J. Šulc, M. Němec, M. Čech).....	7
<b>Kvalita života a hluk ze životního prostředí – návrh metody pro obce</b> (Z. Kabešová, O. Tůmová).....	11
<b>Charakterizace viskoelastických vlastností materiálů pro konstrukci leštících nástrojů</b> (F. Procháska, O. Matoušek, D. Tomka, M. Špína, J. Beneš).....	14
<b>Zušlechťování mandrelů pro výroby RTG optik metodami vysokofrekvenčního odprašování a opracovávání iontovým svazkem</b> (V. Stehlíková, M. Urban, O. Nentvich, L. Sieger, L. Mikuličková).....	17
<b>Vybrané metody používané k vyhodnocení pod povrchových poškození skleněných materiálů</b> (J. Šupík, M. Pech, P. Schovánek).....	19
<b>Česká metrologická společnost</b> .....	22
<b>Magnetometer s využitím magneto-optického Kerrovho javu</b> (D. Senderáková, M. Držík, V. Maxová).....	23
<b>Z technické knihovny</b> (J. Nevřala).....	27
<b>Prvky integrované výroby v zakázkové měřicí technice MESING</b> (J. Kůr).....	28
<b>Prof. Ing. Pavol Horňák, DrSc. oslavil životné jubileum – 75 rokov</b> .....	30

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 1/2018

## CONTENTS

<b>Threads measurements by the optical sensor Zeiss O-Inspect 322</b> (J. Rybář, D. Šišmišová, A. Javorská, S. Ďuriš, P. Šrenkel).....	3
<b>Dy:PbGa2S4 laser</b> (B. Csanaková, H. Jelínková, M. E. Doroshenko, V. V. Badikov, D. Vyhlídal, J. Šulc, M. Němec, M. Čech).....	7
<b>Quality of life and environmental noise issues – draft methodology for municipalities</b> (Z. Kabešová, O. Tůmová).....	11
<b>Characterization of materials viscoelastic properties for the polishing tools construction</b> (F. Procháska, O. Matoušek, D. Tomka, M. Špína, J. Beneš).....	14
<b>Refinement of mandrel's surface for X-ray optics manufacturing using methods of RF sputter etching and ion beam treatment</b> (V. Stehlíková, M. Urban, O. Nentvich, L. Sieger, L. Mikuličková).....	17
<b>Selected methods used for evaluation of subsurface damages of glass materials</b> (J. Šupík, M. Pech, P. Schovánek).....	19
<b>Czech Metrological Society</b> .....	22
<b>A magnetometer based on the magneto-optical Kerr effect</b> (D. Senderáková, M. Držík, V. Maxová).....	23
<b>From technical library</b> (J. Nevřala).....	27
<b>Integrated production elements in MESING custom measuring technology</b> (J. Kůr).....	28
<b>Prof. Ing. Pavol Horňák, DrSc. has celebrated his 75th birthday</b> .....	30

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