

# JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

VĚDECKO-TECHNICKÝ ČASOPIS  
ROČNÍK 60 9/2015

## OBSAH

**Využití digitální kamery pro měření změn barevnosti  
během výroby polymerního regranulátu**  
(M. Navrátil, V. Křesálek, M. Botek) ..... 251

**Dvořákova přednáška: Rentgenové lasery a nové výzvy  
pro vědy o struktuře látek** (E. Klimešová) ..... 255

**Metody měření ohniskových vzdáleností optických  
soustav – I** (P. Pokorný, A. Mikš) ..... 256

**Určení optických konstant tenkých vrstev sumací přes  
trajektorie** (V. Malcher, J. Greguš) ..... 262

**Vlastnosti supravodivých materiálů v návaznosti na jejich  
praktické využití** (M. Vosátka, J. Volf, F. Škeřík) ..... 265

**Zkoumání vlivu různého procentního plnění nanočástice-  
mi na elektrické vlastnosti epoxidové pryskyřice**  
(J. Hudec, V. Neděla, H. Polsterová) ..... 268

**Přeslička rolní – stavba, struktura a chemické složení**  
(D. Kroisová, M. Fijalkowski, K. Adach, A. Petrání) ..... 272

**Sto let od vydání první české knihy o geometrické optice**  
(A. Mikš) ..... 277

**Z historie výstavy Interkamera – 2. část (1973–1977)**  
(M. Křížek) ..... 278

Bližší informace o poslání časopisu, pokyny pro autory, obsah  
časopisu apod. je uveden na internetu: <http://jmo.fzu.cz/>

# FINE MECHANICS AND OPTICS

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL  
VOLUME 60 9/2015

## CONTENTS

**Digital camera used for colour change measurement  
during polymer regranulate production**  
(M. Navrátil, V. Křesálek, M. Botek) ..... 251

**Dvořák lecture: X-ray lasers and the challenges facing  
structural sciences** (E. Klimešová) ..... 255

**Measurement methods for focal lengths of optical  
systems – I** (P. Pokorný, A. Mikš) ..... 256

**Determination of optical constants of thin films using the  
sum over trajectories** (V. Malcher, J. Greguš) ..... 262

**Properties of superconductive materials in relationship  
on their practical use** (M. Vosátka, J. Volf, F. Škeřík) ..... 265

**Analysis of the effect of various nanoparticle fillings on  
electric properties of epoxy resin**  
(J. Hudec, V. Neděla, H. Polsterová) ..... 268

**Horsetail – construction, structure and chemical composi-  
tion** (D. Kroisová, M. Fijalkowski, K. Adach, A. Petrání) ..... 272

**One hundred years from the first book about geometrical  
optics printed in the Czech language** (A. Mikš) ..... 277

**From the history of Interkamera exhibition – 2st part  
(1973–1977)** (M. Křížek) ..... 278

For further information about the journal intention, instructions  
for authors, contents etc. please refer to <http://jmo.fzu.cz/>