

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE

ZAJEDNIČKO IZDANJE DRUŠTVA ZA
INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA (DIVK) I
INSTITUTA ZA ISPITIVANJE MATERIJALA

IZLAZI TRI PUTA GODIŠNJE

JOINT EDITION OF THE SOCIETY FOR
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE AND THE
INSTITUTE FOR MATERIALS TESTING

Vol. 6 | No. 1-2 | 1 – 82 | BEOGRAD | SRBIJA | Nov, 2006.

IZDAVAČI / PUBLISHERS

Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK)
Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNICI / EDITORS-IN-CHIEF

Prof. dr Stojan Sedmak, gl. i odg. urednik tekstova na srpskom
Doc. dr Zoran Radaković, gl. i odg. urednik tekstova na engleskom

REDAKCIJA / EDITORIAL BOARD

Dr Petar Agatonović (Germany), Dr Miodrag Arsić, Ivo Blačić,
Prof. Dr Dan Mihai Constantinescu (Romania), Mr Antun Fertilio,
Prof. dr Katarina Gerić, Doc. dr Nenad Gubeljak (Slovenia), Prof. dr
Taško Maneski, Prof. Dr Berndt Michel (Germany), Prof. dr Milo-
sav Ognjanović, Miodrag Pavišić, Prof. dr Blagoj Petrovski (Ger-
many), Prof. Dr Guy Pluvinage (France), Dr John Radon (UK),
Prof. dr Aleksandar Sedmak, Prof. dr Stojan Sedmak, Prof. dr Vera
Šijački-Žeravčić, Dr Milorad Zrilić

Tehnički urednik / Technical editor

Doc. dr Zoran Radaković

Journal website <http://divk.org.yu/ivk> (autor Z. Radaković)

DIVK website <http://divk.org.yu> (autor A. Đurović)

Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija

Bibliography and library classification

Ilinka Smiljanić, dipl. inž. – bibliotekar savetnik

REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE

Adresa / Address:

Bulevar vojvode Mišića 43 (soba 258), 11000 Beograd

Tel: +381-11-2650 322 ext. 202 Fax: +381-11-410-977

E-mail: sedmak@divk.org.yu, zradakovic@mas.bg.ac.yu

Web: <http://divk.org.yu/ivk>

CENA I NARUDŽBINA / PRICE AND ORDER

U pretplati za 2006. godinu:

- za preduzeća 2400 din
- za pojedince 1000 din
Pojedinačna cena broja 400 din
Cena za inostranstvo (Annual subscription) 50 €

Uplata na tekući račun DIVK broj 245-0096782701024-23
(Agro banka)

Tiraž / Circulation: 400

Štampa / Print: Zavod za grafičku tehniku Tehnološko-metalurškog
fakulteta Univerziteta u Beogradu, Karnegijeva 4

Pripremu i štampanje ovog broja pomoglo je Ministarstvo
nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije

Published with financial support of Serbian Ministry of
Science and Environmental Protection

SADRŽAJ / CONTENTS

S. Sedmak

Određivanje deformacija i napona ispitivanjem indirektnim
metodama i modeliranjem

Determining Deformations and Stresses by Indirect Testing
Techniques and Modelling3

S. Ristić

Holografska interferometrija i njena primena u beskontaktnim
ispitivanjima

Holographic Interferometry and its Application in Contactless
Testing7

G. Mandić

Osnovni principi infracrvene termografije

Basic Principles of Infrared Thermography15

J. Kurai, B. Aleksić

Termografija u kontroli opreme u eksploataciji

Thermography in the Inspection of In-Service Equipment25

Z. Burzić, S. Sedmak

Akustična emisija – aktivna metoda ispitivanja bez razaranja

Acoustic Emission – An Active Non-Destructive Testing

Method31

M. Kirić

Ultrazvučno ispitivanje sa C-slikom – Primena na cevovode i
zavarene spojeve

Ultrasonic Testing with C-Scan – The application to pipelines
and welded joints41

A. Popović, M. Marković, B. Panić, M. Nikolić

Sakupljanje i obrada podataka

Data Acquisition and Processing53

N. Gubeljak

Primena stereometrijskog merenja na integritet konstrukcija

Application of Stereometric Measurement on Structural

Integrity65

Vesti / News75

CIP – Katalogizacija u publikaciji

Народна библиотека Србије, Београд

621

INTEGRITET i vek konstrukcija: časopis Društva za integritet i
vek konstrukcija (DIVK) = Structural Integrity and Life: Journal
of the Society for Structural Integrity and Life / glavni i odgovorni
urednici Zoran Radaković, Marko Rakin – God. 1, br. 1 (2001) –
Beograd (Bulevar vojvode Mišića 43): Društvo za integritet i vek
konstrukcija (DIVK): Institut za ispitivanje materijala (IMS), 2001
– (Beograd: Grafički atelje Paleta). -29cm

Tripud godišnje. – Članci i rezimei uporedo na engleskom jeziku.

- Nastavak publikacije:

Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X

ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija

COBISS.SR-ID 181616135