

# INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE

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

PERIODIČNOST IZLAŽENJA - TRIPUT GODIŠNJE  
PUBLISHED IN THREE ISSUES ANNUALLY

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

Vol. 8 | No. 2 | 79 – 146 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2008

## IZDAVAČI / PUBLISHERS

Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK)  
Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd  
Society for structural integrity and life (DIVK)  
Institute for materials testing (IMS)

## GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF

Doc. Zoran Radaković

## UREDNICI RUBRIKA / EDITORIAL BOARD

### Teorijske osnove / Theoretical basis

Prof. Stojan Sedmak, dr Nataša Trišović

### Eksperimenti i ispitivanja / Experiments and testing

Prof. Nenad Gubelj, doc. Milorad Zrilić

### Numerička analiza / Numerical analysis

Prof. Taško Maneski, doc. Marko Rakin

### Eksplotacija / Exploitation

Prof. Vera Šijački, mr Nina Kordić

### Propisi, direktive, standardi / Codes, directives, standards

Dr Miodrag Arsić, mr Dejan Momčilović

### Internet – [www.divk.org.yu/ivk](http://www.divk.org.yu/ivk)

Administrator doc. Zoran Radaković

### Tehnički urednici / Technical editing

Doc. Zoran Radaković, Aleksandar Đurović

### Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija / Bibliography and library classification

Ilinka Smiljanić, dipl. ing.

## NAUČNI SAVET / SCIENTIFIC BOARD

Dr Petar Agatonović, prof. Todor Adžiev, prof. Katarina Gerić, prof. Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, dr Blagoj Petrovski

### Priprema i štampanje ovog broja potpomognuto je od strane Ministarstva nauke Republike Srbije

### Published with financial support of the Ministry of Science of the Republic of Serbia

## CENE I NARUČIVANJE / PRICES AND ORDERING

Godišnja pretplata / Annual subscription (only Serbia)

– preduzeća / corporate order ..... 2400 RSD

– pojedinačno / personal order ..... 1200 RSD

– pojedinačni broj / single issue ..... 1000 RSD

Inostranstvo / Annual subscription (all other countries) ..... 50 EUR

Uplata na dinarski tekući račun DIVK broj 245-0096782701024-23

Foreign Euro payments through bank account:

IBAN: CS73245007080000056231

No. of party: 00-708-0000056.2 544300/978

Tiraž / Circulation: 400

Štampanje / Print: RIC grafičkog inženjerstva Tehnološko-metalurškog  
fakulteta Univerziteta u Beogradu, Karnegijeva 4

## SADRŽAJ / CONTENTS

Ž. Šarkočević, M. Arsić, M. Rakin, A. Sedmak

Izrada šavnih cevi od čelika povišene čvrstoće i ispitivanje  
pokazatelja kvaliteta

Fabrication of high strength seam welded steel tubes and quality  
indicator testing .....81

D. Georgijević, Z. Burzić

Uticaj korozije elemenata pričvrstnog pribora šine na integritet spoja  
Corrosion effects of rail fastening device elements on joint integrity ...99

G. Adžiev, A. Sedmak, T. Adžiev

Numerička analiza loma zatezne epruvete sa prslinom u ZUT  
Numerical analysis of tensile specimen fracture with crack in HAZ.. 107

S. Kastelec-Macura, R. Prokić-Cvetković, R. Jovičić, O. Popović, M. Burzić

Poroznost zavarenih spojeva legure AlMg4,5Mn

Porosity of welded joints of AlMg4.5Mn alloy..... 114

I. Cvijović-Alagić, M. Rakin

Integritet biomedicinskih implanta od legura titana (drugi deo)

Integrity of biomedical implants of titanium alloys (second part).... 121

Vesti / News ..... 131

## REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE

Adresa / Address:

Bulevar vojvode Mišića 43 (soba 258), 11000 Beograd

Tel: +381-11- 2651845 Fax: +381-11-3692772

E-mail: [kancelarija@divk.org.yu](mailto:kancelarija@divk.org.yu)

[www.divk.org.yu/ivk](http://www.divk.org.yu/ivk)

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 urednik Zoran Radaković – God. 1, br. 1 (2001) – Beograd (Bulevar vojvode Mišića 43): Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK): Institut za ispitivanje materijala (IMS), 2001 – (Beograd: Zavod za grafičku tehniku Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu). -29cm

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

- Nastavak publikacije:

Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X

ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija

COBISS.SR-ID 181616135