

# 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. 3 | 147 – 192 | 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

### Eksploatacija / 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

*M. Manjgo, A. Sedmak, B. Grujić*

Ponašanje pri lomu i zamoru zavarenih spojeva čelika NIOMOL  
490K

Fracture and fatigue behaviour of NIOMOL 490K

welded joint ..... 149

*M. Arsić, A. Veljović, M. Rakin, Z. Radaković*

Mogućnost procene veka prenosnika reduktora za pogon trakastih  
transportera primenom tenzometrijskih merenja

Possibility of life assessing the speed reducer for belt conveyor  
drive by applying tensometric measurements ..... 159

*I. Blačić, V. Grabulov*

Određivanje J krive otpornosti metodom dve tačke

Determination of J resistance curve by two points method ..... 165

*T. Maneski, V. Milošević-Mitić, N. Anđelić, Lj. Milović*

Sanacija i rekonstrukcija autoklava

Overhaul and reconstruction of an autoclave ..... 171

*V. Grabulov, I. Blačić, A. Radović, S. Sedmak*

Žilavost i duktilnost zavarenih spojeva čelika visoke čvrstoće

Toughness and ductility of high strength steels welded joints ... 181

Vesti / News ..... 191

## 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