

**INTEGRITET I
VEK KONSTRUKCIJA
STRUCTURAL INTEGRITY
AND LIFE**

**ČASOPIS DRUŠTVA ZA INTEGRITET I
VEK KONSTRUKCIJA (DIVK)
IZLAZI TRI PUTA GODIŠNJE
JOURNAL OF THE SOCIETY FOR
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE**

Vol. 5 | No. 3 | 117 – 174 | BEOGRAD | SRBIJA I CRNA GORA | Dec, 2005.

IZDAVAČI / PUBLISHERS

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

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF

Doc. dr Zoran Radaković, Doc dr Marko Rakin

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 Gubelj (Slovenia), Prof. dr Taško Maneski, Prof. Dr Berndt Michel (Germany), Prof. dr Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, Prof. dr Blagoj Petrovski (Germany), 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>

DIVK website <http://divk.org.yu>

Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija**Bibliography and library classification**

Ilinka Smiljanić, dipl. inž. – bibliotekar savetnik

SADRŽAJ / CONTENTS

R. Jovičić, R. Prokić-Cvetković, O. Popović

Ispitivanja metodama bez razaranja feritno-austenitnih zavarenih spojeva

Non-Destructive Testing of Ferritic-Austenitic Welded Joints ..119

S. Bošnjak, Z. Petković, P. Matejić, N. Zrnić, S. Petrić, A. Simonović

Analiza stanja napona-deformacija konstrukcije obrtne platforme rotornog bagera – osnova efikasne rekonstrukcije

Analysis of Stress-Strain State of Bucket Wheel Excavator

Revolving Platform Structure – Fundament of Efficient

Reconstruction129

M. Behmen, M. Bugarin, M. Torlo, A. Mustapić, S. Isić

Doprinos razvoju metode relaksacije zaostalih zavarivačkih napona na metalnim konstrukcijama

Contribution to the Development of Welding Residual Stress

Relaxation Method in Metallic Structures.....143

S. Jallouf, Lj. Milović, G. Pluvinage, A. Carmasol, S. Sedmak

Određivanje stepena sigurnosti i faktora pouzdanosti kotlovskih cevi sa površinskom prslinom

Determination of Safety Margin and Reliability Factor of Boiler

Tube with Surface Crack.....151

Vesti / News163

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: zradakovic@mas.bg.ac.yu, divk@verat.net

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

CENA I NARUDŽBINA / PRICE AND ORDER

U pretplati za 2005. 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: Grafički atelje "Paleta", Sopot, Kosmajski trg 10/B

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

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

Tripit 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

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