

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

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

Vol. 3 | No. 2 | 49 - 104 | BEOGRAD | SRBIJA I CRNA GORA | Decembar, 2003.

**IZDAVAČI / PUBLISHING ED.**

Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK)  
GOŠA Institut, Beograd

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

Dr Marko Rakin

**REDAKCIJA / EDITORIAL BOARD**

Dr Petar Agatonović (Germany), dr Miodrag Arsić, Ivo Blačić, mr Antun Fertilio, doc. dr Katarina Gerić, Doc. dr Nenad Gubelj (Slovenia), prof. dr Taško Maneski, prof. dr Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, prof. dr Blagoj Petrovski (Germany), mr Zoran Radaković, prof. dr Aleksandar Sedmak, prof. dr Stojan Sedmak, prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, mr Milorad Zrilić

**Tehnički urednik / Technical editor**

Zoran Anđelković, dipl. maš. inž.

**Lektor / Proof reader**

Anđela Zorica

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

Aleksandar Đurović

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

Dipl. inž. Ilinka Smiljanić – bibliotekar savetnik

**SADRŽAJ / CONTENTS**

*H. Ş. Mateiu, N. Farbaş, T. Fleşer, R. Pascu*

Ispitivanja za ocenu oštećenja termootpornih čelika korišćenih za komponente u termoelektranama

Researches Concerning Damage State Assessment of Heat Resistant Steels Used for Power Plant Components .....51

*J. Kurai, B. Aleksić*

Ispitivanje pritiskom kao uzročnik pojave prslina kod opreme pod pritiskom u eksploataciji

Proof Pressure Test as a Cause of Crack Occurrence in Pressure Equipment in Service.....65

*M. Dobrojević, A. Sedmak, E. Argob, O. Popović*

Analiza uticaja geometrije i heterogenosti materijala na ponašanje Šarpijeve epruvete

Effects of Geometry and Material Heterogen Properties to Behaviour of Charpy Specimen.....73

*G. Bakić, V. Šijački - Žeravčić*

Određivanje vremena do loma niskolegiranih čelika izloženih puzanju u funkciji mikrostrukturnih parametara  
Drugi deo: Određivanje vremena do loma

Determination of Time-to-Fracture of Low Alloyed Steels Under Creep Conditions as a Function of Microstructural Parameters  
Second part: Determination of time-to-fracture.....85

*G. Adžijev, A. Sedmak*

Ocena integriteta sfernog rezervoara

Integrity Assessment of Spherical Storage Tank .....93

Vesti / News. ....99

**REDAKCIJA ČASOPISA / REDACTION**

Adresa / Address: Milana Rakića 35, 11000 Beograd

Tel: +381-11-413-332 Fax: +381-11-410-977

E-mail: [mrakin@eunet.yu](mailto:mrakin@eunet.yu) [divkes@verat.net](mailto:divkes@verat.net)

**CENA I NARUDŽBINA / PRICE AND ORDER**

U pretplati za 2004. godinu:

- za preduzeća .....980 din  
- za pojedince .....490 din  
Pojedinačna cena broja .....350 din  
Cena za inostranstvo (Annual subscription).....50 €

**Uplata na tekući račun DIVK broj 245-0096782701024-23 (din)  
Nova banka, Beograd, Account No. 540100-8720290 (EUR)**

Tiraž / Circulation: 450

Štampa / Publisher: "Grafički atelje VULE", Nemenikuće,  
Kosmajski odred 1

**Pripremu i štampanje ovog broja pomoglo je Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj 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 urednik Marko Rakin. – God. 1, br. 1 (2001) – Beograd (Milana Rakića 35): Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK): Institut GOŠA, 2001 – (Beograd: BBN). -29cm

Dvaput 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, Technology and Development**