

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. 14 | No. 3 | 149 – 224 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2014

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

Aleksandar Sedmak

DIREKTOR / DIRECTOR

Ljubica Milović

UREDNIŠTVO / EDITORIAL BOARD

Miodrag Arsić, Zijah Burzić, Katarina Gerić, Taško Maneski, Ljubica Milović, Dejan Momčilović, Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, Blagoj Petrovski, Zoran Radaković, Marko Rakin, Stojan Sedmak, Milica Tošić, Nataša Trišović, Dragoslav Šumarac, Milorad Zrilić, Vera Šijački-Žeravčić

MEĐUNARODNO UREDNIŠTVO / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Moussa Naït Abdelaziz (France), Todor Adžiev (FYR Macedonia), Petar Agatonović (Germany), Donka Angelova (Bulgaria), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), Dorin Dehelean (Romania), Nenad Gubelj (Slovenia), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjgo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmin Pappalè (Italy), Guy Pluvinage (France), Ivan Samardžić (Croatia), László Tóth (Hungary), Rosina Yordanova (Bulgaria)

Tehnički urednik / Technical editing

Zoran Radaković

Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija / Bibliography and library classification

Ilinka Smiljanić

Priprema i štampanje ovog broja potpomognuto je od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

Published with financial support of the Ministry of Science and Technological Development 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

REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE

Adresa / Address:

Kraljice Marije 16 (soba 502), 11000 Beograd

Tel: +381-11- 3302346 Fax: +381-11-3370364

E-mail: kancelarija@divk.org.rs

www.divk.org.rs/ivk

SADRŽAJ / CONTENTS

| | |
|--|-----|
| <i>M. Katinić, D. Kozak, P. Konjatić, D. Damjanović</i> A Numerical Elastic Analysis on the Interaction of Twin Edge Cracks in a Finite Plate Under Tension..... | 151 |
| <i>S. Petronić</i> Transparent Layer Influence on Microstructural Changes of Nimonic 263 in Laser Shock Peening Processing..... | 155 |
| <i>J. Đoković, R. Nikolić, D. Ilić, J. Vičan</i> Dynamic Crack Growth Along the Elastic-Plastic Bimaterial Interface..... | 161 |
| <i>M. Ristić, M. Ognjanović</i> Integrity of Gear Transmission Units Indicated by Reliability for Design..... | 167 |
| <i>C. Sosdean, D. Gubencu, G. DeSchutter, L. Marsavina</i> Experimental Determination of Chloride Penetration in Concrete with Real Cracks..... | 171 |
| <i>L. Reis, V. Anes, M. Freitas</i> Loading Cycle Analysis Regarding Multiaxial Fatigue Life Assessment..... | 177 |
| <i>B.S. Younise, A. Sedmak</i> Micromechanical Study of Ductile Fracture Initiation and Propagation on Welded Tensile Specimen with a Surface Pre-Crack in Weld Metal..... | 185 |
| <i>G.C. Rana, H.S. Jamwal</i> The Onset of Thermal Instability of Viscoelastic Rotating Fluid Permeated with Suspended Particles in Porous Medium..... | 193 |
| <i>U. Tatić, V. Miletić, S. Sedmak, N. Mitrović, A. Eždenci, L. Gubelj, M. Milošević</i> Influence of the Cavity Shape in Restorative Dentistry on the Stress-Strain Distribution in Dentine and Enamel Caused by Polymerization..... | 199 |
| News / Vesti..... | 205 |
| In memoriam – Stojan Sedmak..... | 209 |

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 Aleksandar Sedmak – God. 1, br. 1 (2001) – Beograd (Bulevar vojvode Mišića 43): Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK): Institut za ispitivanje materijala (IMS), 2001 – (Beograd: RIC grafičkog inženjerstva Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu). -29cm
Triput 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