

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. 15 | No. 3 | 129 – 190 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2015

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

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, Milica Tošić, Nataša Trišović, Dragoslav Šumarac, Milorad Zrilić, Vera Šijački-Žeravčić, Snežana Kirin

MEĐUNARODNO UREDNIŠTVO / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Moussa Naït Abdelaziz (France), Todor Adžiev (Macedonia), Petar Agatonović (Germany), Donka Angelova (Bulgaria), Željko Božić (Croatia), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), Dorin Dehelean (Romania), Nenad Gubeljak (Slovenia), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjgo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmin Pappalettere (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 Smiljanic

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, Karnegejeva 4

REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE

Adresa / Address:

Kraljice Marije 16 (soba 503), 11000 Beograd

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

E-mail: kancelarija@divk.org.rs

www.divk.org.rs/ivk

SADRŽAJ / CONTENTS

<i>E. Doncheva, B. Medjo, A. Sedmak</i> Finite Element Analysis of Fracture Resistance Parameters for Stationary Semi-Elliptical Surface Cracks in High Strength Steel	131
<i>T. Pankaj, S.B. Singh, J. Lozanović Šajić</i> Thermo Elastic-Plastic Deformation in a Solid Disk with Heat Generation Subjected to Pressure.....	135
<i>Ž. Lazarević, I. Arandelović, S. Kirin</i> An Analysis of Random Mechanical Failures of Bucket Wheel Excavator	143
<i>S.A. Sedmak, M. Arsić, D. Bajić, M. Mladenović, Z. Savić, S. Koprivica</i> Analysis of Causes of Degradation of Parent Material and Weld Metal of Breeches Pipe at Hydroelectric Power Plant 'Perućica'	147
<i>S. Petronić, M. Burzić, D. Milovanović, K. Čolić, S. Perković</i> Laser Peening of Nickel-Based Superalloy	153
<i>A. Saaidia, A. Bezazi, A. Belbah, S. Amroune, F. Scarpa</i> Evaluation of Mechanical Properties of Jute Yarns by Two- and Three- Parameters Weibull Method	157
<i>K. Legweel, A. Sedmak, K. Čolić, Z. Burzić, L. Gubeljak</i> Elastic-Plastic Fracture Behaviour of Multiphase Alloy MP35N	163
<i>D. Kalaba, M. Đorđević, V. Ivanović</i> Determining the Reliability Functions of the Boiler Tubing System in Power Plant 'Nikola Tesla, Block A4'	167
<i>M. Ristić, R. Prokić-Cvetković, B. Katavić, I. Vasović</i> Selecting Hardfacing Technologies for Ventilation Mill Suction Plates and Extending its Working Life.....	173
<i>A. Živković, A. Đurđević, A. Sedmak, S. Tadić, I. Jovanović, Đ. Đurđević, K. Zammit</i> Friction Stir Welding of Aluminium Alloys – T Joints	181
News / Vesti	187

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