

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE

Vol. 12 | No. 3 | 151 – 234 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2012

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 Buržić, 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-Zeravčić

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), Bilal Dogan (USA), Nenad Gubeljak (Slovenia), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmín Pappalettere (Italy), Guy Pluvinaga (France), Ivan Samardžić (Croatia), László Tóth (Hungary), Michael Wnuk (USA), Rosina Yordanova (Bulgaria)

url: www.divk.org.rs/ivk

Zoran Radaković

Tehnički urednici / 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

Štampa / 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

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

SADRŽAJ / CONTENTS

<i>C. Casavola, C. Pappalettere, F. Tursi</i> Residual Stress on AISI 300 Sintered Materials - Effect of thickness.....	153
<i>C. Barile, C. Casavola, G. Pappalettera, C. Pappalettere</i> Residual Stress Measurement by Electronic Speckle Pattern Interferometry: A study of the influence of analysis parameters	159
<i>T. Pankaj</i> Thermo Creep Transition Stresses in a Thick-Walled Cylinder Subjected to Internal Pressure	165
<i>Lj. Milović, S. Bulatović, Z. Radaković, V. Aleksić, S. Sedmak, S. Marković, M. Manjo</i> Assessment of the Behaviour of Fatigue Loaded HSLA Welded Steel Joint by Applying Fracture Mechanics Parameters	175
<i>S. Kirin, A. Sedmak, R. Mitorivić, P. Stanojević, D. Ilić</i> SAFERA – Evropski projekt industrijske bezbednosti SAFERA – European Project on Industrial Safety	181
<i>V. Milošević-Mitić, B. Gaćesa, N. Andelić, T. Maneski</i> Numerical Calculation of the Water-Tube Boiler Using Finite Element of the Orthotropic Plate	185
<i>T. Sedmak, R. Bakić, S. Sedmak, Lj. Milović, S. Kirin</i> Applicability of Risk-Based Maintenance Strategy to a Penstock	191
<i>A. Đerić, J. Nikolić, N. Mitrović, M. Balać, A. Petrović</i> Uporedni prikaz proračuna i analiza rezultata za posude pod pritiskom prema srpskim i evropskim standardima – cilindrični omotači	197
<i>I. Atanasovska, D. Momčilović, M. Buržić, T. Vuherer</i> Coupled Nonlinear Problems in Finite Element Analysis – A Case Study	201
<i>S. Petronić, B. Grijić, M. Balać</i> Ispitni pritisci i naponi za posude pod pritiskom prema novom pravilniku 87/11	209
<i>M. Buržić, R. Prokić-Cvetković, M. Manjo, Lj. Milović, M. Arsić, O. Popović</i> Effect of Vibration on Variation of Residual Stresses	215
<i>M. Čosić, B. Folić, S. Sedmak</i> Buckling Analysis of 3D Model of Slender Pile in Interaction with Soil Using Finite Element Method	221
<i>News / Vesti</i>	233

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 Tripot godišnje. – Članci i rezime uporedo na engleskom jeziku. - Nastavak publikacije: Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija COBISS.SR-ID 181616135