

7-8 | 2016

ZVÁRANIE

odborný časopis so zameraním na zváranie a príbuzné technológie | ročník 65

SVAROVÁNÍ

ISSN 0044-5525



VÝSKUMNÝ ÚSTAV ZVÁRAČSKÝ
PRIEMYSELNÝ INŠTITÚT SR

**VZDELÁVANIE
A CERTIFIKÁCIA
VO ZVÁRANÍ**

■ ZVÁRANIE PRE PRAX

- 147 Mikrotvrdosť laserových zvarových spojov z ocelí HCT600X, HCT980X a HX220BD | TOMÁŠ CSICSÓ – PAVOL ŠVEC – ALEXANDER SCHREK – ZUZANA GÁBRIŠOVÁ
- 151 Ultrazvuková kontrola obvodových tupých zvarov na plynovodných potrubiach s hrúbkou do 8 mm | RADOSLAV KOŇÁR – MIROSLAV BUCHA
- 155 Príklady obnovy povrchov naváraním | JÁN VIŇÁŠ – JANETTE BREZINOVÁ – ANNA GUZANOVÁ – DAGMAR DRAGANOVSKÁ
- 159 Hodnotenie vnútorných napätí v rezných plochách po termickom delení laserom | ANDREJ ZRAK – JOZEF MEŠKO – ING. MARTIN VICEN
- 161 Zvárací robot ako efektívny nástroj znižovania nákladov v malosériovej výrobe | PETER BERČÍK
- 165 Prípady havárií obručí železničných kolies | PETER BERNASOVSKÝ

■ INFORMÁCIE CERTIFIKAČNÝCH ORGÁNOV

- 168 Certifikácia EWF zvaračov, spájkačov a operátorov zvárania | PETER ĎURÍK
- 169 Nové identifikačné preukazy odborníkov vo zváraní a NDT | PETER ĎURÍK

■ NORMY V PRAXI

- 170 Kvalitatívne kritériá tavného zvárania kovových materiálov | PAVOL RADIČ

■ AKCIE

- 174 Národné dni zvárania 2016 | BEÁTA MACHOVÁ

■ ČINNOSŤ SZS

- 178 Najvyššie ocenenie vo zváraní v strednej Európe – Medaila akademika Jozefa Čabelku | PAVOL RADIČ
- 182 17. medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER 2016 | PAVOL RADIČ
- 183 Inžinieri, vedci a technici – impulz inovácií | PAVOL RADIČ

■ NOVÉ NORMY

- 184 Nové normy STN, vydané, oznámené a zrušené normy v júni až auguste 2016 z oblasti zvárania a príbuzných procesov, NDT a konštrukcií | REDAKCIA

■ NOVÉ KNIHY

- 186 Design of Steel Structures. U.K. Edition | IVAN BALÁŽ
- 187 Fire Design of Steel Structures | IVAN BALÁŽ

■ JUBILEÁ

- 158 Ing. Roman Minárik, oslávil osemdesiatročné jubileum | PAVOL RADIČ
- 188 Doc. Ing. Heinz Neumann, CSc., významný sväřečský odborník, sedmdesiatiletý | PAVOL RADIČ

ZVÁRANIE SVAŘOVÁNÍ

odborný časopis so zameraním na zváranie a príbuzné technológie | ročník 60

7-8/2016
65. ročník

Odborný časopis so zameraním na zváranie, spájkovanie, lepenie, rezanie, striekanie, materiálové inžinierstvo a tepelné spracovanie, mechanické a nedeštruktívne skúšanie materiálov a zvarok, zabezpečenie kvality, hygieny a bezpečnosti práce.

Odborné články sú recenzované.

Periodicita 6 dvočísel ročne.

Evid. č. MK SR EV. 203/08

Vydáva



**Výskumný ústav zvaračský
Priemyselný inštitút SR**

člen medzinárodných organizácií
International Institute
of Welding (IIW)
a European Federation
for Welding, Joining
and Cutting (EWF)



Generálny riaditeľ: Ing. Peter Klamo

Šéfredaktor: Ing. Tibor Zajíc

Redakčná rada:

Predseda: prof. Ing. Pavol Juhás, DrSc.

Podpredseda:

prof. Ing. Peter Grgač, CSc.

Členovia: Ing. Jiří Brynda, Ing. Pavel Flégl, prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., Ing. Ivan Horňák, doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD., doc. Ing. Július Hudák, PhD., prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc., doc. Ing. Karol Kálna, DrSc., Ing. Július Krajčovič, Dr. Ing. Zdeněk Kuboň, doc. Ing. Vladimír Magula, PhD., doc. Ing. Harold Másiar, PhD., Ing. Luboš Mráz, PhD., Ing. Miroslav Mucha, PhD., doc. Ing. Jozef Pecha, PhD., Ing. Pavol Radič, prof. Ing. Pavol Sejč, PhD., Dr. Ing. František Šimančík, Ing. Tomáš Žáček, PhD.

Preklady: Mgr. Ján Kuracina

Adresa a kontakty na redakciu:

Výskumný ústav zvaračský
Priemyselný inštitút SR
redakcia časopisu ZVÁRANIE-SVAŘOVÁNÍ
Račianska 71, 832 59 Bratislava 3
tel.: +421 2 49 246 514, 49 246 300,
e-mail: redakcia.zvarania@vuz.sk
www.vuz.sk

Grafická príprava:

TYPOCON, s. r. o., Bratislava
tel./fax: +421 2 44 45 71 61

Tlač: FIDAT, s. r. o., Bratislava
tel./fax: +421 2 45 258 463

Distribúcia: VÚZ – PI SR
a Slovenská pošta, a. s.

Objednávky časopisu

prijíma VÚZ – PI SR, každá pošta
a doručovateľa Slovenskej pošty.

Objednávky do zahraničia vybavuje
VÚZ – PI SR; Slovenská pošta, a. s.,

Stredisko predplatného tlače,
Uzbecká 4, P.O.BOX 164, 820 14 Bratislava 214,
e-mail: zahranicna.tlac@slposta.sk.

Cena dvojčísla: 4 €

pre zahraničie: 4,20 € bez DPH, 5 € s DPH

Toto dvojčíslo vyšlo v januári 2017

© VÚZ – PI SR, Bratislava 2017

IČO: 36065722

Za obsahovú správnosť inzercie
zodpovedá jej objednávateľ