

11-12 | 2016

ZVÁRANIE

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

SVAROVÁNÍ

ISSN 0044-5525

**ELEKTRÓDY
PRE ODPOROVÉ
BODOVÉ ZVÁRANIE**



■ ODBORNÉ ČLÁNKY

- 235 Povrchovo upravené Cu elektródy pre odporové bodové zváranie pozinkovaných plechov | PETER BAKSA – ŠTEFAN EMMER – PAVOL SEJČ – JAROSLAV KOVÁČIK
- 240 Využitie pretavovania elektrickým oblúkom pri tvorbe boridických vrstiev | IVAN KOVÁČ – RASTISLAV MIKUŠ – JOZEF ŽARNOVSKÝ – PETER ČIČO – ANNA VÝROSTKOVÁ

■ ZVÁRANIE PRE PRAX

- 245 Chyby pozdĺžnych zvarov rúrok vyhotovených vysokofrekvenčným indukčným spôsobom | PETER BERNASOVSKÝ
- 248 Laserové zváranie ocelových plechov HCT980X a HX220BD | PAVOL ŠVEC – TOMÁŠ CSICSÓ – ALEXANDER SCHREK – ALENA BRUSILOVÁ

■ INFORMÁCIE CERTIFIKAČNÝCH ORGÁNOV

- 259 Zoznam osôb kvalifikovaných a certifikovaných vo zváraní vo VÚZ – PI SR za rok 2016 | PETER ĎURÍK
- 265 Zoznam osôb certifikovaných vo VÚZ – PI SR v nedeštruktívnom skúšaní v súlade s STN EN ISO 9712 v roku 2016 | DANA BARINOVÁ
- 269 Zoznam osôb certifikovaných vo VÚZ – PI SR v súlade s STN EN ISO 9712 a v zmysle Smernice 2014/68/EÚ (97/23/EC) pre tlakové zariadenia (PED) v roku 2016 | DANA BARINOVÁ
- 272 Zoznam certifikátov výrobkov vydaných VÚZ – PI SR v roku 2016 | MILAN AUJESKY

■ NOVÉ KNIHY

- 244 Prípady havárií zváraných konštrukcií. Peter Bernasovský | PAVOL RADIČ

■ NOVÉ NORMY

- 252 Nové normy STN, vydané, oznámené a zrušené normy v novembri až decembri 2016 z oblasti zvárania a príbuzných procesov, NDT a konštrukcií | REDAKCIA

■ ČINNOSŤ SZS

- 254 44. medzinárodná konferencia ZVÁRANIE 2016 | PAVOL RADIČ

■ JUBILEUM

- 257 Jubileum prof. Ing. Dušana Petráša, PhD.

■ SPOMÍNAME

- 258 Ing. Dušan Halabrín, navždy opustil naše rady
- 258 Ing. Pavel Hrbáľ, nás navždy opustil

■ OBSAH 65. ROČNÍKA ČASOPISU – ROK 2016

- 274 Zoznam článkov
- 276 Abecedný zoznam autorov

ZVÁRANIE SVAŘOVÁNÍ

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

11-12/2016
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 dvojčísel 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,

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 tlačie,

Uzbecká 4, P.O.BOX 164, 820 14 Bratislava 214,

e-mail: zahranična.tlac@slpost.sk.

Cena dvojčísła: 4 €

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

Toto dvojčíslo vyšlo v apríli 2017

© VÚZ – PI SR, Bratislava 2017

IČO: 36065722

Za obsahovú správnosť inzercie
zodpovedá jej objednávateľ