



40. medzinárodná konferencia
ZVÁRANIE 2012
Tatranská Lomnica, 07.–09.11.2012



ODBORNÝ PROGRAM

OBSAH

- **Slávnostné otvorenie 40. medzinárodnej konferencie ZVÁRANIE 2012**
- **Príhovory organizátorov a generálnych partnerov podujatia**
Ing. Pavol Radič - Slovenská zvaračská spoločnosť, Bratislava
Ing. Peter Klamo - Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR, Bratislava
Ing. Zdenko Kuna - PSJ Hydrotranzit, a.s., Bratislava
Ing. Pavol Kučík - SlovCert spol. s r.o., Bratislava
Ing. Martin Dvořák - Lincoln Electric Europe B.V.
Prof. Ing. Augustín Sládek, PhD. - ŽU SjF Žilina
Doc. Ing. Harold Mäsiar, PhD. - TUAD FŠT Trenčín
Prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD. - SPU TF Nitra
Prof. Ing. Marián Peciar, PhD. - STU Bratislava
- **65. výročné zasadanie IIW v USA, Denver**
65rd IIW Annual Assembly in USA, Denver
Ing. Peter Klamo - Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR, Bratislava
- **Prvé Medzinárodné študentské kolokvium zo zvárania na svete založené prof. J. Čabelkom v roku 1962**
prof. Ing. Milan Turňa, CSc. IWE. - MtF STU, Ústav výrobných technológií, Trnava
prof. Dr. hab. Inž. Andrzej Kolasa, IWIE. - Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering, Institute of Materials Processing
- **Svařování plynovodu GAZELLE**
Pipeline GAZELLE of welding
Ing. Jaroslav Kubíček - Brno University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Brno,
Ing. František Kratochvíl - Moravský Plynostav, a.s., Rosice, Czech Republic
- **Vylepšený zvarový kov prechodových zvarov pracujúcich pri vyšších teplotách**
Improved Filler Metal Enables Higher-Temperature Dissimilar Metal Welds
Kent Coleman, John Hainsworth - Metrode Products Ltd., prednášateľ: Benedykt Ślązak
- **Ťažké zvarence a problematika spojená s presnosťou ich výroby**
Ing. Marián Bartoš - SAG Elektrovod, a.s., Bratislava
- **Protikorózna ochrana zvarovaných oceľových konštrukcií žiarovým zinkovaním v energetike a problémy s ňou spojené**
Ing. Marián Bartoš - SAG Elektrovod, a.s., Bratislava
- **Difúzne zváranie kombinovaných kovov**
Ing. Miroslav Jáňa, prof. Ing. Milan Turňa, CSc. IWE - MtF STU, Ústav výrobných technológií, Trnava
Ing. Ladislav Kolařík, PhD. IWE, Ing. Marie Kolaříková, PhD. IWE - Fakulta strojní, ČVUT Praha
- **Naváranie kovových práškov na báze Fe indukčným ohrevom**
Ing. Miroslav Jáňa, prof. RNDr. Milan Ožvold, CSc., prof. Ing. Milan Turňa, CSc. IWE - MtF STU, Ústav výrobných technológií, Trnava
- **Zváranie vybraných kombinovaných ocelí diskovým laserom**
Ing. Miroslav Sahul, PhD. – Ing. Martin Sahul – prof. Ing. Milan Turňa, CSc. IWE. – Materiálovotechnologická fakulta STU, Ústav výrobných technológií, Trnava

- **Digitálna rádiografia v NDT – aktuálny stav náhrady klasickej filmovej rádiografie pri kontrole zvarových spojov**
Digital radiography in NDT - Current compensation conventional film radiography for the inspection of welded joints
Ing. Pavol Kučík - Slovcert s.r.o., Podunajská 36, 821 07 Bratislava
- **Skúmanie mechanických vlastností termomechanicky spracovaného materiálu ovplyvneného zvarovaním**
Investigation of mechanical properties of thermomechanically processed material affected by welding
Doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc. Ing. Daniela Antalová, PhD. Ing. Zuzana Lacková, Ing. Jarmila Sedliaková - Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
- **Perspektívy modernej energetickej ocele T24**
Perspectives of advanced energetic steel grade 24
Doc. Ing. Jozef Pecha, CSc. - Energoinvest, a.s. Bratislava, pracovisko Mochovce
- **Zabezpečenie kvality zvarovania v procese výstavby 3. a 4. bloku AE Mochovce**
Quality assurance of welding in the construction process of unit 3 and unit 4 of NPP Mochovce
Ing. Milan Kysel - Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava, závod MO34 Mochovce,
- **Nové technické normy a ich význam z hľadiska zručností a kvality vo zvaraní**
Ing. Peter Lakatoš, PhD. - Slovenský ústav technickej normalizácie, Bratislava
- **Výroba nového typu solárneho absorbéru nekonvenčnými metodami a jeho povrchová úprava**
Manufacturing of new type solar absorber by unconventional methods and surface treatments its
Jaroslav Kubíček, Kamil podaný, Ladislav Daněk, Zdeněk Lidmila, Milan Forejt – Brno University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Brno, Libor Mrňa – Institute of Scientific Instruments AS CR, Brno, Czech Republic
- **Numerická simulácia zvaracích procesov pri naváraní opravárenskej tvarovky na plynovodné potrubie**
Numerical simulation the welding processes at repair of gas pipeline with steel repair sleeves
Ing. Radoslav Koňár, PhD., doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Univerzitná 1, 010 26 Žilina
- **Nová úsporne legovaná austenitická oceľ 17Cr4,5Ni6Mn, overenie vlastností zvarových spojov vykonaných metódou SAW a FCAW**
Doc. Ing. Milan Čomaj, PhD., Ing. Jozef Zohn, PhD. - Taylor Wharton Slovakia s.r.o. Košice
Ing. Renáta Kozmová - Messer Tatragas, s.r.o., Bratislava
- **Možnosti využitia nových ultrazvukových metód skúšania zvarov vyhotovených pri opravách plynovodných potrubí**
Possibilities of using new ultrasonic testing methods for welds which was made during repair of gas pipelines
Ing. Daniel Dopjera, Ing. Radoslav Koňár, PhD., doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra technologického inžinierstva, Žilina
- **Analýza príčin poškodenia výfukového ventilu**
Analysis OF causes damage ON exhaust valve
Ing. Peter Žúbor, PhD. - INWELD CONSULTING, s.r.o., Trnava
- **Vývoj odtavovacieho stykového zvarovania koľajníc v histórii**
The progress flash butt welding of rails in history
Ing. Vladimír Matušík - VÝSKUMNÝ ÚSTAV DOPRAVNÝ, a. s., Žilina
- **Vplyv predĺženého výletu drôtu na výkon odtavenia pri zvaraní pod tavivom**
The effect of extended electrical stickout to the deposition rate of submerged arc welding
Ing. Daniel Kosik, IWE - Lincoln Electric Europe
- **Sonotródné nástrojové materiály vo zvaraní**
Sonotrode tool materials in welding
Ing. Simona Mrkvová - doktorand, Strojnícka fakulta STU, Bratislava

- **Plynovody, nové výrobné výzvy hnané najnovšími požiadavkami a špecifikáciami investora**
Pipelines: new production challenges driven by the latest investor requirements and specifications
Dr. eng. Krzysztof Sadurski, EWE/IWE Artur Poor - Lincoln Electric Bester Sp. z o.o., ul. Jana III Sobieskiego, Bielawa, Poland
- **Príklady porušenia membranových rúr kotlov**
Examples of Damage to Membrane Pipes of Boilers
Ing. Vladimír Rau, Ing. Michal Mráz, Ing. Ján Katora, IWE - IBOK, a.s., Bratislava
- **Zváranie slepých dier orbitálnym zváracím automatom**
Welding Blind Holes with Orbital Welding Machine
Ing. Tomáš Szabo, IWE - IBOK, a.s., Pionierska 15, 831 02 Bratislava
- **Analýza príčin porušenia dvoch aparátov petrochemickej prevádzky**
Case study of two apparatus in petrochemical plant
Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD, Ing. Peter Brziak, Ing. Miroslav Paľo, Ing. Jana Országhová, PhD. - VÚZ-PI SR, Bratislava
- **Požiadavky na kvalitu pri zváraní pri opravách mostných konštrukcií za znížených teplôt**
Ing. Pavol Višňovský, EWE, Ing. Erika Bábelová, PhD., Ing. Peter Višňovský, EWE - CONSULTING & CONTROL OF WELDING, s.r.o., Žilina
- **Vizualizácia zváracích procesov pomocou nízkorychlostných CMOS kamier**
Visualization of welding processes by low frame-rate CMOS cameras
Ing. Jaroslav Bruncko, PhD. - Medzinárodné laserové centrum, Bratislava
- **Průmyslové aplikace laserového navařování**
Industrial applications of laser cladding
Ing. Karel Štěpán - MATEX PM, s.r.o., Plzeň, Česká republika
- **Zváranie a diagnostika rúr**
Ing. Pavol Višňovský, EWE, Ing. Erika Bábelová, PhD. - CONSULTING & CONTROL OF WELDING, s.r.o., Žilina
- **Nové normy z oblasti zvárania za rok 2012**
New standards of welding from the year 2012
Ing. Iveta Paldanová - Výskumný ústav zvaračský – Priemyselny inštitút SR, Bratislava
- **NiCrBSiPMo kovový prášok**
NiCrBSiPMo metal powder
Ing. Branislav Tybitancl - Výskumný ústav zvaračský – priemyselny inštitút SR, Bratislava
- **Použitie Ar na laserové zváranie prístrihov a preplátovaných spojov z pozinkovaných plechov**
Argon solutions for laser welding tailored blanks and overlap zinc coated plates configuration
Dipl. Ing. Christophe Bertéz - AIR LIQUIDE-CTAS Paris,
Ing. Miroslav Mucha PhD. - AIR LIQUIDE SLOVAKIA, s.r.o., Prievozska 4/A, 821 09 Bratislava, SR
- **Implementácia optimalizácie zváracieho procesu v aplikáciách robotického zvárania**
Implementation of the welding process optimization in robotic welding applications
Doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc., Ing. Lukáš Repka - Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
- **Návrh ocelevej konštrukcie cyklomosta Devínska Nová Ves – Schlosshof**
Prof. h.c., Prof. Dr. Ing. Zoltán Agócs, PhD., Ing. Marcel Vanko, Ing. Daniel Galbička, Ing. Andrej Pálfi, Ing. Stanislav Baláž - INGSTEEL, spol. s.r.o., Bratislava
- **Oprava porúch s únikom plynu na vysokotlakovom plynovode pomocou delenej tlakovej objímky**
Ing. Pavol Beňo, doc. Ing. Viliam Leždík, PhD., Vladimír Mikláš, Tibor Šebök - SPP - distribúcia, a.s.

Zmena program vyhradená!