

Streda, Wednesday, 5. novembra 2008

8.30 – 10.00 **Prezentácia** *Presentation – Registration*

10.00 **Otvorenie konferencie** *Opening the Conference*

IV. Tematický okruh: Smerovanie výskumu a vývoja vo zváraní
IV. Theme scope: Direction of research and development in welding

1. *Ing. Aleš Plíhal, Ing. Josef Trejtnar, ESAB Vamberk, ČR*

Současný stav a vývoj svařovacích technologií a materiálů pro vybraná důležitá odvětví průmyslu

Present state-of the art and development of welding technologies and materials for the selected important industrial branches

2. *Dr. Miloslav Rosenberg, PhD., Obchodná fakulta Ekonomickej univerzity v Bratislave*

Globálna integrácia vo svetovom hospodárstve a jej vplyv na národné ekonomické komplexy
Global integration in world economy and its effect on national economic complexes

3. *Ing. Martin Janota, DrSc., konzultant*

Vzťah spotreby ocele a zváracích prídavných materiálov

Relationship between the consumption of steel and welding consumables

4. *Dr. V. G. Fartushnyy, Dr. V. N. Bernadskiy, Dr. O. K. Makovetskaya, The E. O. Paton Electric Welding Institute, Kijev, Ukrajina*

Výroba a obchod so zväračskou technikou v súčasnej ekonomike

Welding production and market of welding technology in present economy

5. *Ing. Ľuboš Mráz, PhD., VÚZ – PI SR, Bratislava*

61. výročné zasadanie Medzinárodného zväračského inštitútu v Grazi, Rakúsko

61. Annual Assembly of International Welding Institute in Graz, Austria

12.30 – 14.00 **Obed** *Lunch*

V. Tematický okruh: Súčasný stav a predpokladaný vývoj legislatívy v oblasti zvárania

V. Theme scope: Present state and supposed development of legislation in the field of welding

6. *Dipl. Ing. Ales Krajny, SLV Hannover-NL der GSI mbH, Nemecko*

Očekávaný vývoj certifikací ocelových konstrukcí podle normy DIN 18 800-7 a možný přechod na evropskou normu EN 1090

Expected development in certification of steel structures in accordance with DIN 18 800-7 standard and possible transition to European Standard EN 1090

7. *Ing. Pavel Flégl, SVV Praha, ČR*

Svařování železničních kolejových vozidel podle EN 15085

Welding of rail vehicles in accordance with EN 15085

8. *Ing. Pavol Radič, VÚZ – PI SR, Bratislava*

Postavenie koordinátora zvárania v procese zväračskej výroby

Position of welding coordinator in the process of welding production

9. *Ing. Petr Port, Kaiser AG, Lichtenštajnsko*

Činnost' koordinátora zvárania vo výrobnej firme

Activity of welding coordinator in a manufacturing company

10. Ing. Viera Hornigová, VÚZ – PI SR, Bratislava

Aktuálne o vzdelávaní a osvedčovaní osôb vo zváraní vo VÚZ – PI SR

Actual info about education and certification of persons in welding at the VÚZ – PI SR

11. Ing. Viera Hornigová, VÚZ – PI SR, Bratislava

Projekt WELDSPREAD – Transfér európskeho modelu certifikácie personálu vo zváraní

WELDSPREAD Project – Transfer of European model of personnel certification in welding

12. Host'. prof. Ing. Peter Polák, PhD., PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Bratislava

Certifikácia osôb a firiem v systéme SNAS

Certification of persons and companies in SNAS system

13. Ing. Attila Tarcsi, VÚZ – PI SR, Bratislava

Katódová ochrana – nové aktivity vzdelávania osôb a osvedčovania osôb vo VÚZ – PI SR v spolupráci so SPP, a.s.

Cathodic protection – new activities in education and certification of persons at VÚZ – PI SR in cooperation with the SPP

15.50 – 16.00 **Prestávka** *Break*

14. RNDr. Miroslava Kordošová, Inštitút pre výskum práce a rodiny, MPSVaR SR, Bratislava

Uznávanie kvalifikácie a odbornej spôsobilosti zvárača v EU

Acceptation of welder qualification in the EU

15. Ing. Anton Furjel, TAVROS a.s., Žilina, Ing. Vladimír Matušík, VÚD, a. s., Žilina

Kvalifikácia a certifikácia zváračov koľajníč podľa európskych noriem

Qualification and certification of rail welders in according to European Standards

III Tematický okruh: Hodnotenie zvarových spojov

III. Theme scope: Assessment of welded joints

16. Prof. Dr. Tóth László, Bay Zoltán Foundation for Applied Research Institute for Logistics and Production Systems, Miskolctapolca, Maďarsko

Hodnotenie bezpečnosti zvarovaných konštrukcií podľa rizika

Risk based safety evaluation of welded structures

17. Prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD., ÚVTE MTF STU Trnava, Ing. Silvia Karvanská, PhD., Makino SR

Hodnotenie zvyškovej životnosti laserových zvarových spojov konštrukčných ocelí podľa vhodnosti pre prevádzku

Assessment of residual life of laser welded joints in structural steels in accordance with feasibility for service

17.30 – 18.30 **Spoločné zasadnutie Rozšíreného výboru SZS, Západoslovenskej RS SZS a Mestskej RS SZS Bratislava**

18.30 – 19.30 **Večera** *Supper*

19.30 – 21.00 **Diskusné fórum: Vzdelávanie zváračských odborníkov**

Discussion forum: Education of welding specialists

18. Ing. Jozef Hornig, VÚZ – PI SR, Bratislava

Význam vzdelávania v kvalifikačnom stupni „Medzinárodný projektant zvarovaných konštrukcií – IWSD“ v systéme EWF/IAB, vybrané kauzy havárii zvarovaných konštrukcií

Significance of education in the qualification degree „International Welded Structure Designer – IWSD“ in EWF/IAB system, selected causes of welded structure failures

19. Ferenc Benus Jr. MATRAI Welding and Vocational Training Ltd., Maďarsko

Ako zlepšiť školenie zvarovania použitím technológie virtuálnej reality

How to improve the welding training using Virtual Reality Technologies

Štvrtok, Thursday, 6. novembra 2008

7.00 – 9.00 Raňajky Breakfast

II. Tematický okruh: Progresívna výroba zváraných konštrukcií

II. Theme scope: Progressive fabrication of welded structures

20. Doc. Ing. Július Hudák, PhD., ŽOS Trnava, a.s., Trnava

Vysokoproduktívne zváranie žeriavových nosníkov pod tavivom

High productive submerged arc welding of crane beams

21. Prof. A. A. Kaydalov, The E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, Prof. I. I. Kaptsov, Ing. V. P. Gonchar, Dr. V. I. Kholodov, Ing. R. V. Shimanovskiy, Ukrainian research institute of natural gases, Kharkiv, Ukraine

Zváracie technológie pri opravách plynových potrubí a spojovanie odbočiek plynových potrubí pod tlakom

Welding technologies of repair of gas pipelines and joining of pipe branch to gas pipelines under pressure

22. Ing. František Kolenič, PhD., Ing. Jozef Guspan, Ing. Luboš Kováč, Ing. Peter Blažíček, PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., Bratislava

Vysokoproduktívna linka na zváranie nosníkov ľahkých hál

High productive line for welding of light hall beams

23. Ing. Martin Kuběnka, PhD., ESAB AB, Vamberk, ČR

Praktické aplikácie navařování páskovou elektrodou se zaměřením na vysokorychlostní elektrostruskový proces

Practical applications of strip electrode surfacing with focus to high-speed electroslag process

24. Doc. Ing. Milan Čomaj, PhD., Ing. Jozef Zohn ml., TWS Košice

Vlastnosti zvarových spojov CrNi austenitických ocelí vystavených deformačnému spevneniu pri výrobe kryogenných nádob

Properties of welded joints in CrNi austenitic steels subjected to strengthening in fabrication of cryogenic vessels

25. Prof. Ing. Jozef Balla, CSc., Katedra kvality a strojárskych technológií TF SPU, Nitra, Ing. František Kolenič, PhD., Ing. Daniel Dřímal, PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Ing. Ingrid Kovařiková, PhD., ÚVTE Katedra zvárania MtF STU, Trnava, Mgr. Marek Daňko, Katedra kvality a strojárskych technológií TF SPU, Nitra

Vplyv technologických parametrov laserového navařania na vlastnosti kompozitných návarov

The effect of technological parameters of laser surfacing on the properties of composite weld overlays

26. Ronald Katrušák, Fronius Slovensko, Trnava

Vysokovýkonné tandemové zváranie

High performance tandem welding

10.50 – 11.00 Prestávka Break

27. Prof. Ing. Jaroslav Koukal, CSc., VŠB, TU Ostrava, Ing. Martin Sondel, PhD., Český svářečský ústav, s.r.o. Ostrava-Poruba, Doc. Ing. Drahomír Schwarz, CSc., VŠB, TU Ostrava, ČR

Vývoj a mikrostruktura nových žárovepných feritických ocelí

Development and microstructure of advanced creep resistant ferritic steels

28. Ing. Šárka Stejskalová, Dr. Ing. Zdeněk Kuboň, Ing. Magdaléna Šmátralová, PhD., Materiálový a metalurgický výzkum, s.r.o., Ostrava-Vítkovice, Ing. Jiří Lukáš, ČEZ a.s., Praha, ČR

Vliv použitého přídavného materiálu na vlastnosti svarových spojů parovodů po dlouhodobém provozu v elektrárnách ČEZ, a.s.

The effect of used filler metal on the properties of welded joints of steam pipeline after long time service in the power plants of ČEZ Inc.

29. Doc. Ing. Jozef Pecha, PhD., SES Tlmače, a.s., prof. Ing. Ján Bošanský, CSc., IBOK, a. s.
Niektoré problémy zvarovania vo výrobe energetických zariadení
Some welding issues in manufacture of power equipment

12.30 – 14.00 **Obed** Lunch

30. Ing. Peter Blažiček, Ing. František Kolenič, PhD., Ing. Andrej Bachár, Ing. Michal Šimek, PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Bratislava

Vplyv geometrie nástroja na pevnosť spoja vytvoreného trecím bodovým zvarovaním s premiešaním.

The effect of tool geometry upon the joint strength by friction spot stir welding

31. Ing. Peter Zifčák, PhD., VÚZ – PI SR, Bratislava

Aspekty zvarovania feritických ocelí technológiou zvarovania trením s premiešaním

Aspects of welding ferritic steels by friction stir welding technology

III. Tematický okruh: Hodnotenie zvarových spojov

III. Theme scope: Assessment of welded joints

32. Ing. Peter Brziak, PhD., Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD., Ing. Roman Minárik, VÚZ – PI SR
Zvariteľnosť vysokopevných povrchovo upravených tenkých plechov pre automobilový priemysel

Weldability of high-strength surface-treated thin sheets for automotive industry

33. Doc. Ing. Heinz Neumann, CSc., Ing. Jaromír Moravec, PhD., Katedra strojírenské technologie, Technická univerzita v Liberci, ČR

Aplikace programu MOVYPRO 07 při stanovení postupu svařování aluminidu železa na základě simulací programem SYSWELD

Application of MOVYPRO 07 software in determination of welding procedure for iron aluminide based on SYSWELD program simulations

34. Doc. Ing. Milan Marônek, PhD., Doc. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD., MtF STU, Trnava

Príčiny porušenia bimetalov hliník-ocel' zvarovaných výbuchom

Causes of failures in aluminium-steel bimetals welded by explosion

35. Prof. Ing. Jozef Meško, PhD., Ing. František Banaš, Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., Katedra technologického inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina

Problematika zvarovania a opráv odliatkov z vysokopevných grafitických liatin

Issues of welding and repairs of castings made of high-strength graphitic cast irons

36. Dipl. Ing. Joachim Grundmann, Air Liquide Group, C.T. A.S., Francúzsko, Ing. Miroslav Mucha, PhD., Air Liquide Slovakia

Kvalita, produktivita a náklady na zvarovanie nelegovaných ocelí metódou MAG

Quality, productivity and related issues in MAG welding of carbon steels

15.50 – 16.00 **Prestávka** Break

37. Ing. Peter Žúbor, PhD., PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Bratislava

Hodnotenie kvality zvarových spojov z konštrukčných ocelí pomocou techník svetelnej a elektrónovej mikroskopie

Quality assessment of welded joints in structural steels by the methods of light and electron microscopy

38. Ing. Ľuboš Mráz, PhD., VÚZ – PI SR, Bratislava

Identifikácia materiálovo-technologických a prevádzkových trhlin vo zvarových spojoch ocel'ových konštrukcií

Identification of material-technological and service cracks in welded joints of steel structures

II. Tematický okruh: Progressívna výroba zváraných konštrukcií

II. Theme scope: Progressive fabrication of welded structures

39. Ing. Jirí Šmejkal, Dipl. Ing. Jürgen Pai, REIS ROBOTICS, Nemecko

Výroba svařenců velkých rozměrů

Large weldments production

V. Tematický okruh: Súčasný stav a predpokladaný vývoj legislatívy v oblasti zvárania

V. Theme scope: Present state and supposed development of legislation in the field of welding

40. Prof. Ing. Karol Balogh, PhD., Ústav bezpečnostného a enviromentálneho inžinierstva MTF STU Trnava

Riziká zvaračských prác za výskytu horľavých materiálov

Hazards of welding operations at presence of combustible materials

41. Ing. Pavol Lecký, Technická inšpekcia, a.s., Nitra, Ing. Peter Pribula, Technická inšpekcia, a.s. Bratislava

Výroba, montáž, rekonštrukcie a opravy vyhradených tlakových zariadení z hľadiska požiadaviek legislatívy

Production, assembling and repair of special technical equipment seen from legislative aspects

42. Doc. Ing. Jozef Jasenák, PhD., Ing. Tomáš Cíferský, Ústav bezpečnostného a enviromentálneho inžinierstva, Katedra priemyselnej bezpečnosti MTF STU Trnava

Bezpečné pracovné postupy pri zváraní

Safe working procedures at welding

19.00 **Spoločenský večer** *Social evening*

Piatok, Friday, 7. novembra 2008

7.00 – 9.00 **Raňajky** *Breakfast*

V. Tematický okruh: Súčasný stav a predpokladaný vývoj legislatívy v oblasti zvárania

V. Theme scope: Present state and supposed development of legislation in the field of welding

43. Ing. Iveta Paldanová, VÚZ – PI SR, Bratislava

Nové normy potrebné na splnenie požiadaviek na kvalitu pri zváraní

New standards necessary for meeting the quality requirements at welding

44. Ing. Peter Lakatoš, PhD., Slovenský ústav technickej normalizácie, Bratislava

Zváraacie materiály a metódy skúšania zvaracích materiálov. Hľadiská európskych a medzinárodných technických noriem

Welding consumables and methods of their testing. The viewpoints of European and international technical standards

45. Doc. Ing. Karol Kálna, DrSc., VÚZ – PI SR, Bratislava

Nové prístupy v európskych normách pre navrhovanie a výrobu zváraných ocelových konštrukcií

New approach in European standards for design and production of welded structures

I. Tematický okruh: Pokrok vo zvaračských technológiách

I. Theme scope: Progress in welding technologies

46. RNDr. Pavol Tánczos, VÚZ – PI SR, Bratislava, Ing. Juraj Bosák, DIAMS, Bratislava, Doc. Ing. Pavol Sejč, PhD, Ústav technológií a materiálov Sjf STU, Bratislava

Rezacie centrá PLASMACUTTER VÚZ využívajúce vysokopresné plazmové zdroje

Cutting centres PLASMACUTTER VÚZ utilizing of high-accuracy plasma sources

47. Ing. Miloš Chromčík, VÚZ – PI SR, Bratislava

Aplikácie aluminotermického zvarovania

Applications of aluminothermic welding

48. Ing. Ľudovít Kosnáč, konzultant, Ing. Viliam Ruža, PhD., konzultant,

Doc. Ing. Roman Koleňák, PhD., ÚVTE, Katedra zvarovania MTF STU, Trnava

Korózia na tvrdo spájkovaných spojov

Corrosion of brazed joints

49. Ing. Erika Hodúlová, PhD., Ing. Emil Lechovič, Ing. Beáta Szewczyková, Ing. Ingrid Kovaříková,

PhD., ÚVTE, Katedra zvarovania MTF STU, Trnava

Štúdium rozhrania bezolovnatých spájkovaných spojov

Study of joint boundary in the lead-free soldered joints

50. Ing. Alojz Jajcay, VÚZ – PI SR, Bratislava

Unikátne zvarané konštrukcie vo svete

Unique welded structures in the world

11.30 **Zhodnotenie a ukončenie konferencie** *Evaluation and conclusion of the Conference*

12.00 – 12.30 **Obed** *Lunch*

Odchod účastníkov konferencie *Departure of Conference participants*

Upozornenie *Note*

Organizátori si vyhradzujú právo v odôvodnených prípadoch operatívne pozmeniť poradie prednášok.

The organisers reserve the right to change operatively the sequence of lectures in reasoned cases.