

11.00 – 14.00 **Prezentácia** *Presentation – Registration*

12.30 – 14.00 **Obed** *Lunch*

14.00 **Otvorenie konferencie** *Opening the Conference*

**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*

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

**62. výročné zasadanie Medzinárodného zvaračského inštitútu v Singapúre, 2009**

*62. Annual Assembly of International Welding Institute in Singapore, 2009*

2. Ing. Jozef Hornig, VÚZ - PI SR:

**Aktuálne o vzdelávaní, skúšaní a osvedčovaní odborníkov vo zváraní na VÚZ- PI SR**

*Actual info about education, examination and certification of specialists in welding at VÚZ- PI SR*

3. Ing. Attila Tarcsi, VÚZ - PI SR:

**VÚZ - PI SR- Líder v osvedčovaní zvaračov plastov v európskom meradle**

*The VÚZ- PI SR - The leader in certification of welders of plastics in European scale*

4. Ing. Pavel Flégl, SVV Praha, ČR:

**Kvalifikace výrobců železničních kolejových vozidel podle EN 15085 a příprava jednotného evropského registru firem**

*The qualification of rail vehicle manufacturers in accordance with EN 15085 and preparation of a unified European register of companies*

5. Assoc. Prof. John B. Stav, Faculty of Technology Trondheim, Norway, Erik Engh, QM Soft, Oslo,

Ing. Ľuboš Mráz, PhD., VÚZ- PI SR, Gabrielle Hansen, Faculty of Technology Trondheim, Norway:

**Skúsenosti s novými digitálnymi pomôckami vo vzdelávaní pracovníkov vo zváraní**

*Experience with new digital aids in education of welding specialists*

15.15 – 15.30 **Prestávka** *Break*

**I. Tematický okruh: Pokrok vo zvaračských technológiách**

*I. Theme scope: Progress in welding technologies*

6. Ing. Peter Wagner, ESAB Slovakia, Doc. Ing. Martin Janota, DrSc., konzultant:

**Choppery - nová kategória zdrojov prúdu na oblúkové zvárania**

*Choppers - a new category of welding current sources*

7. Ing. Andrej Bachár, Ing. František Kolenič PhD., Ing. Peter Blažíček, Ing. Daniel Dřimal:

Prvá Zvaračská a.s.:

**Využitie elektrónolúčových technológií pri zváraní Al zliatin a ich kombinácií**

*Application of electron beam welding technologies for the Al alloys and their combinations*

8. Ing. František Kolenič PhD., Ing. Peter Blažíček, Ing. Andrej Bachár, Ing. Daniel Dřimal, :

Prvá Zvaračská a.s.:

**Využitie elektrónolúčového zvaracieho komplexu s výkonom do 30kW pri zváraní Ti obežných kolies turbokompresorov**

*Application of electron beam welding complex with power up to 30kW in welding Ti runners of turbocompressors*

9. Prof. Ing. Milan Turňa, PhD., Doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy, Ing. Miroslav Sahúl, Katedra zvárania ÚVTE MTF STU Trnava:

**Zváranie špeciálnych ocelí diskovým a CO<sub>2</sub> laserom**

*Welding of special steels by Disc and CO<sub>2</sub> laser*

10. Ing. Peter Faragula, Ing. Daniel Dřímal, Ing. František Kolenič PhD., Ing. Ľuboš Kováč, Prvá Zváračská a.s.:

**Univerzálne zvaracie a naváracie zariadenie AUTOWELD využívajúce oblúkové technológie**

*Versatile welding and surfacing equipment type AUTOWELD utilising arc technologies*

11. Ing. Daniela Antalová, PhD., Ing. Igor Barényi, PhD., TnU AD Trenčín:

**Technológia delenia vysokopevných materiálov laserom a vodným lúčom**

*Technology of laser and water beam splitting of high-strength materials*

12. Ing. Daniel Dřímal, Ing. Peter Blažíček, Ing. František Kolenič PhD., Ing. Ľuboš Kováč, Prvá Zváračská a.s.:

**Zváranie absorpčných púzdiar na uskladnenie vyhoretého jadrového paliva reaktorov typu VVER 1000 s použitím laserových technológií**

*Welding of absorption containers for the storage of burnt-out nuclear power of reactors type VVER 1000 with application of laser technologies*

19.00 – 20.00 **Večera** *Supper*

19.30 – 21.00 **Diskusné fórum: Minulosť a súčasnosť vo zváraní, 60 výročie založenia Výskumného ústavu zváračského v spomienkach bývalých riaditeľov**

*Discussion forum: The welding in the past and the present*

**Štvrtok, Thursday, 5. novembra 2009**

7.00 – 9.00 **Raňajky** *Breakfast*

**I. Tematický okruh: Pokrok vo zváračských technológiách**

*I. Theme scope: Progress in welding technologies*

13. Ing. Miroslav Mucha, PhD., Air Liquide Slovakia, Bratislava:

**Technologické vlastnosti MIG / MAG zvárania ovplyvňované ochrannými atmosférami**

*Technological properties of MIG / MAG welding affected by shielding atmospheres*

14. Prof. Anatolij A. Kaydalov, The E.O. Paton Electric Welding Institute, Kiev, Ukrajina

**Čistenie materiálu pred zváraním a súvisiace technológie**

*Cleaning of material surface prior to welding and related technologies*

15. Prof. Leonid Dobrushin, The E.O. Paton Electric Welding Institute, Kiev, Ukrajina.

**Presne zváranie explóziou**

*Precision explosion welding of metal structure components. Recent developments and practical application*

16. Prof. Ing. Milan Turňa, PhD., ÚVTE MTF STU Trnava, Ing. Petr Nesvadba, VÚPCH Explosia Pardubice, Ing. Michal Benák, Ing. Josef Ondruška ÚVTE MTF STU Trnava.

**Nové poznatky z oblasti zvárania explóziou kombinovaných materiálov**

*The new knowledge about explosion welding combine materials*

17. Ing. Jozef Vrbenský, IBOK Bratislava:

**Schvaľovanie zvaracích materiálov nových značiek na zváranie tlakových komponentov jadrových energetických zariadení**

*Approval of welding consumables designated for welding components of NPP equipments loaded by internal pressure*

18. Ing. Georgiy Kuzmenko, The E.O. Paton Electric Welding Institute, Kiev, Ukrajina:

**Mechanizované oblúkové zvarovanie s prívodom prúdu**

*Consumable guide enclosed arc welding*

**10.30 – 11.00 Prestávka** *Break*

**II. Tematický okruh: Progresívna výroba zvarovaných konštrukcií**

*II. Theme scope: Progressive fabrication of welded structures*

19. Prof. Antoni W. Orłowicz, DrSc., Dr. Ing. Andrzej Trytek, Dr. Ing. Z. Opiekun, Dr. Ing. M. Mróz, Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Poland, prof. Jozef Meško, PhD. ŽU v Žiline, SJF Žilina:

**Formovanie geometrie odliatkov odlievanej zlatiny MAR-M 509 s použitím plazmového oblúka**

*Form remelting of castings alloy MAR-M 509 using plasma electric arc*

*Kształtowanie geometrii nadtopień odlewów ze stopu MAR-M 509 z zastosowaniem plazmy łuku elektrycznego*

20. Doc. Ing. Heinz Neumann, CSc., TU Liberec, ČR:

**Analýza mezních teplotních a deformačních účinků u svarů aluminidu železa typu Fe<sub>3</sub>Al**

*Analysis of limit thermal and strain effects in welds of iron aluminide type Fe<sub>3</sub>Al*

21. Ing. Zuzana Šolopová, Kongsberg Driveline Systems s.r.o.

**Postup riešenia požiadavky na odporové zvarovanie konkrétnej súčiastky**

*Procedure of solving an actual requirement for welding a particular part*

22. Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD., VÚZ – PI SR, Bratislava

**Analýzy popraskaných zvarovaných oceľových konštrukcií – príklady z praxe**

*Failure analysis of welded steel structures – examples from practise*

23. Doc. Ing. Milan Čomaj, PhD., TWS Košice:

**Optimalizácia štruktúry návaru pre intenzívne abrazívne opotrebenie za zvýšených teplôt**

*Optimisation of weld deposit structure for intense abrasive wear at elevated temperatures*

24. Ing. Ivan Hvožd'ara, Ing. Lukaš Petík, PCA Slovakia

**Využitie technológií spájania vo výrobe automobilov PCA Slovakia**

*Application of joining technologies in car manufacture at PCA Slovakia*

**12.30 – Obed** *Lunch*

**14.00 - 17.00** **Prezentácia firiem** *Presentation of companies*

**TÜV SÜD Slovakia**

**MicroStep spol.s r. o.**

**MAHE spol. s r. o.**

25. Ing Pavol Remeň, MAHE spol. s r. o.

**Plazmové zvarovanie v praxi**

*Plasma welding in practice*

26. Ing. Jaroslav Kučera, MAHE spol. s r. o.

**Rezonančné invertory v zvaracej technike**

*Resonance inverters in welding equipment*

**19.00 Spoločenský večer** *Social evening*

**Piatok, Friday, 6. novembra 2009**

7.00 – 9.00 **Raňajky** *Breakfast*

**VI. Tematický okruh: Opravárenské zváranie a naváranie**

VI. *Theme scope: The repair welding and the surfacing*

27. Ing. Beáta Szewczykova, PhD., Ing. Michal Šimek, MTF STU Trnava:

**Štúdium laserových vrstiev odolných voči abrazívnemu opotrebeniu**

*Study of laser layers resistant against abrasive wear*

28. Ing. Kristína Demianová, Ing. Katarína Pocisková-Dimová, Prof. Ing. Milan Turňa, PhD., MTF STU Trnava

**Zváranie a naváranie a spájkovanie kovov indukčným ohrevom**

*Welding, surfacing and brazing of metal by induction heating*

29. Ing. Robert Augustín, Doc. Ing. Roman Koleňák, PhD., MTF STU Trnava, Ing. Viliam Ruža, PhD. konzultant :

**Vysokoteplotné spájkovanie nehrdzavejúcich ocelí**

*High-temperature brazing of stainless steels*

**III. Tematický okruh: Hodnotenie zvarových spojov**

III. *Theme scope: Assessment of welded joints*

30. Ing. Peter Brziak, PhD., Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD., Ing. Peter Zifčák PhD., Ing. Miroslav Paľo VÚZ- PI SR, Doc. Ing. Jozef Pecha, PhD., Slovenské Energetické Strojárne a.s., Tlmače  
Ing. Výrostková Anna, PhD., ÚMVS AV, Košice, Doc. Ing. Jan Hakl, CSc., Ing. Tomáš Vlasák, PhD., SVUM Praha, ČR:

**Creepové vlastnosti austenitickej ocele 23Cr15Ni6Mn1.5W a jej zvarových spojov**

*Creep properties of the austenitic steel 23Cr15Ni6Mn1,5W and their welded joints*

31. Ing. Jozef Výboh, Slávia Tools, a.s. Detva:

**Zabezpečovanie kvality zvarok z hľadiska dodržania rozmerov a tvaru**

*Assuring the quality of weldments from the viewpoint of maintaining dimensions and shape*

32. Doc. Ing. Jozef Jasenák, PhD., Ing. Tomáš Cíferický, MTF STU Trnava:

**Zváranie častí tlakových nádob pod tavivom**

*Submerged arc welding of pressure vessels parts*

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

11.30 – 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.*