

ÚTERÝ / TUESDAY 24.11.2015

10:00 Zahájení konference / Opening Ceremony (P.Stolař, ECOSOND s.r.o., ATZK)

1. 10:05 Význam chemicko-tepelného zpracování
The relevance of chemical heat treatment
Stolař P., ECOSOND s.r.o., Czech Republic

10:30 – 14:30

Nové trendy v cementaci a nitrocementaci Advanced trends in carburizing and carbonitriding

Modelování v chemicko-tepelném zpracování Simulation of chemical heat processing

Zařízení pro chemicko-tepelné zpracování Equipments for chemical heat treatment

2. 10:30 Nová metoda pro přesné a precizní LPC a kalení určená pro výrobu ozubených kol
New method for accurate and precise LPC and quenching for lean manufacturing of gears
Przygoński M., SECO/WARWICK Europe Sp. z o.o., Poland
3. 10:50 SyncroTherm[®] aplikace - příklady z praxe
SyncroTherm[®] applications – examples from practical experience
Ritter K., ALD Vacuum Technologies GmbH, Germany
4. 11:10 Simulace procesů nitridace a karbonitridace
Nitriding and nitrocarburising process simulation
Baumann J., Process Electronic GmbH, Germany
5. 11:30 Virtuální numerické simulace procesu chemicko-tepelného zpracování
Virtual numerical simulation of chemical-heat treatment process
Slováček M., MECAS ESI s.r.o., Czech Republic

12:00 - 13:30 OBĚD/LUNCH

6. 13:30 Poklopová pec pro nitridaci
Bell furnace for nitriding
Příhoda K., REALISTIC, a.s., Czech Republic
7. 13:50 Možnosti a hranice nových senzorů k měření a regulaci pecních atmosfér
Possibilities and limits of new sensors for measuring and controlling furnace atmosphere
Stolař P., Heineck S., ECOSOND s.r.o., STANGE Elektronik GmbH, Czech Republic, Germany
8. 14:10 Pokročilé koncepty modulárního a kontinuálního tepelného zpracování
Advanced modular and continuous heat treatment concepts
Wethmar R., IVA Industrieöfen GmbH, Germany
9. 14:30 Kalicí média po chemicko-tepelném zpracování
Quenching media after chemical heat treatment
Čížkovský J., ECOSOND s.r.o., Czech Republic

14:50 - 15:10 PŘESTÁVKA / COFFEE BREAK

15:10 – 16:50

Zpracování neželezných slitin a progresivních materiálů v chemicko-tepelném zpracování
Heat treatment of non-ferrous alloys and advanced materials in chemical heat treatment

Řešení praktických problémů chemicko-tepelného zpracování s využitím metalografie
Practical solution of problems in chemical heat treatments using metallography

10. 15:10 Chemicko tepelné zpracování neželezných kovů
Thermochemical treatment of non-ferrous metals
Novák P., VŠCHT Prague, Czech Republic
11. 15:30 Optimalizace přípravy metalografických vzorků - kalených a cemento-nitridovaných vrstev
Optimized metallographic sample preparation of hardened and carbo –nitride layers
Černický D., Metalco Testing s.r.o., Czech Republic
12. 15:50 Technika Lam Plan pro přípravu metalografických vzorků
Lam Plan technology for preparation of metallographic samples
Čvanda P., TSI System s.r.o., Czech Republic
13. 16:10 Metody a způsob přípravy vzorků pro hodnocení vrstev po chemicko tepelném zpracování
Methods and techniques of samples preparation for assessment of layers after chemical and heat treatment
Juliš M., VUT v Brně – CEITEC, Struers GmbH, Czech Republic

16:50 konec sekcí / finish of sessions

17:00 ZASEDÁNÍ ATZK / ATZK MEETING

20:00 SPOLEČENSKÝ VEČER

20:00 GALA EVENING

Sponsored by



STŘEDA / WEDNESDAY 25.11.2015

9:00 Zahájení / Opening

9:00 – 12:40

Povrchové technologie, elektronový paprsek, vrstvy a povlaky
Surface technology, electron beam, surface layers

Tepelně zpracované materiály, vztahy mezi strukturou a vlastnostmi, vliv polotovaru a tváření

Heat treated materials, microstructure and properties relationships, influence of semifinished product and forming

14. 9:00 Povrchové kalení kovací zápustky z nástrojové oceli X37CrMoV51 elektronovým paprskem
Electron beam surface quenching of X37CrMoV51 tool steel swage
Matlák J., VUT Brno, Czech Republic
15. 9:20 Strukturní anomálie silných cementovaných a kalených vrstev ozubených kol
Structure anomaly of thick case-hardened and hardened layers of tooth wheels
Skrbek B., TU v Liberci, Czech Republic
16. 9:40 Krátký přehled Cr₂Ag tenkých vrstev
Cr₂N – Ag thin films – a short review
Jurčí P., STU Trnava, Slovak Republic
17. 10:00 Vliv kryogenního zpracování na mikrostrukturu a užité vlastnosti nástrojových ocelí pro práci za tepla
Effect of deep cryogenic treatment on microstructure and properties of hot working tool steels
Šuchman P., COMTES FHT a.s., Czech Republic
18. 10:20 Změny vybraných vlastností slinutých karbidů v důsledku teplotního zatížení
Changes in selected properties of cemented carbides upon thermal load
Kříž A., ZČU v Plzni, Czech Republic

10:40 - 11:00 PŘESTÁVKA / COFFEE BREAK

19. 11:00 Optimalizace teploty kalení po zrychlené sferoidizaci karbidů ložiskové oceli 100CrMnSi6-4
Optimisation of quenching temperature after accelerated carbide spheroidisation in 100CrMnSi6-4 bearing steel
Hauserová D., COMTES FHT a.s., Czech Republic
20. 11:20 Oxidace vložek forem pro tlakové lití
Surface oxidation for die casting dies
Tesárková K., Bodycote HT s.r.o., Czech Republic
21. 11:40 Deformace po chemicko-tepelném zpracování
Distortion after surface hardening of steels
Kříž A., ZČU v Plzni, Czech Republic
22. 12:00 Praní před chemicko-tepelným zpracováním
Cleaning before the chemical heat treatment
Čížkovský J., ECOSOND s.r.o., Czech Republic
23. 12:20 Nedostatky v tepelném zpracování
Deficiencies in heat treatment
Rašková S., Czech Republic

12:40 END OF THE CONFERENCE

