

Asociace pro tepelné zpracování kovů
Association for Heat Treatment of Metals

ECOSOND s.r.o.

Česká společnosti pro nové materiály a technologie
Czech Society for New Materials and Technologies

Ústav fyziky materiálů AV ČR
Institute of Physics of Materials Academy of Science of the Czech Republic

Mezinárodní konference

Technologie tepeleného zpracování kovových povrchů

Heat Treatment Surface Engineering

24. - 25. 11. 2009

Jihlava

Sborník přednášek

Proceedings

Obsah

Contens

Vliv kvality materiálu na tepelné zpracování

Influence of the material quality on heat treatment

Vliv vlastností vstupního materiálu <i>Influence of starting material properties</i>	S.Rašková; CzechRepublic.....	11
Vliv ochlazovací rychlosti na strukturu a mechanické vlastnosti rychlořezných ocelí <i>Effect of cooling rates on microstructure and mechanical properties of high speed steels</i>	J.Hájek, V.Kraus; ZČU Plzeň, Czech Republic.....	15
Integrita povrchu v oblasti tepelného zpracování <i>Surface integrity in heat treatment</i>	A.Kříž; ZČU Plzeň, Czech Republic.....	23
Příspěvek k lomovému chování PM ledeburitických ocelí <i>Fraction behaviour of PM ledeburitic steels entry</i>	P.Jurčí; ČVUT FS, Czech Republic.....	31
Kryogenní zpracování ocelí s rozdílným obsahem uhlíku <i>Cryogenic treatment of steels with different carbon content</i>	A.Ciski, P.Suchmann*, P.Podaný*, T.Babul; Institute of Precision Mechanics, Poland, *COMTES FHT a.s., Czech Republic.....	39

Cementace a nitrocementace

Carburizing and carbonitriding

Quo vadis aneb jak budeme měřit Cp <i>Quo vadis otherwise how we will measure Cp</i>	M.Landa; PROCON - CL, a.s., Czech Republic.....	47
Využití jednokomorové pece k nízkotlaké cementaci <i>The single chamber vacuum furnace as an alternative of case hardening technology</i>	M.Korecki, K. Piotr*, G.Reuss **; SECO / WARWICK S.A., Poland, *Technical University of Lodz, Poland, **SysThermS GmbH, Germany.....	51
Podtlaková cementace – praktické zkušenosti <i>Low pressure carburizing - practical experiences</i>	P.Salabová, O.Prikner; PRIKNER - tepelné zpracování kovů, s.r.o., Czech Republic.....	59

Praskliny cementovaných kol <i>Cracking of case-hardened wheels</i> A.Kříž; ZČU Plzeň, Czech Republic.....	67
--	----

Nitridace a karbonitridace Nitriding and nitrocarburizing

Průmyslové zkušenosti s nejekonomičtější metodou – nitridace v plynu procesem „ZeroFlow“ <i>Industrial experience with the most economical method - ZeroFlow® gas nitriding</i> T.Przygoński, L.Maldziński*, M.Korecki**; ELTERMA SA, *University of Technology, **Seco/Warwick S.A., Poland.....	75
--	----

Plasmová nitridace vnitřních otvorů <i>Plama nitridation of internal apertures</i> D.Kusmič, V.Hrubý; UO Brno, Czech Republic.....	83
--	----

Ostatní procesy chemicko-tepelného zpracování Other processes in chemical heat treatment

Z otevřeného odmašťování do hermeticky uzavřeného odmašťování <i>From open top degreasing to hermetically sealed degreasing</i> M.Lubinsky; EVT Eiberger Verfahrenstechnik GmbH, Germany.....	89
---	----

Vytváření tvrdých a otěruvzdorných povrchů pomocí boridování <i>Hard and wear resistant surfaces by boriding</i> F.Trautmann, J.Boßlet, U.Baudis, J.Gerstenberger*; Durferrit GmbH, Germany, *HEF-Durferrit s.r.o., Czech Republic.....	93
--	----

Konstrukce a optimalizace přípravků pro tepelné zpracování <i>Design and optimization of fixtures for heat treatment</i> A.Svoboda, R.Houdek, J.Šuráň; AFE CRONITE CZ s.r.o., Czech Republic.....	99
---	----

Povrchové kalení, laser, elektronový paprsek Surface hardening, laser, electron beam

Povrchové kalení ocelí laserovým svazkem <i>Surface hardening of steels by laser beam</i> S.Němeček; MATEX PM s.r.o., Czech Republic.....	105
---	-----

Vliv povrchového tvrzení na lomové chování ocelí
Influence of surface hardening on fracture behaviour of steels
I.Dlouhý, Z.Chlup, H.Hadraba; ÚFM AV ČR, Czech Republic.....111

Progresivní technologie zpracování kovových povrchů
Advanced technology of treatment of metal surfaces
J.Fabiánová; TU Košice, Slovac Republic.....121

Zařízení pro chemicko-teplné zpracování Equipment for chemical heat treatment

Efektivní využití ochranných atmosfér
Effective use of protective atmospheres
Z.Mrštíný; G.Plicht^{*}; Air Products spol. s r.o., Czech Republic, ^{*}Air Products GmbH,Germany.....129

Aktuální trendy a energetická efektivita tepelného zpracování ve vakuu
Actual trends and energy efficiency of vacuum heat treatment
A.Hense, B.Zieger; SCHMETZ GmbH, Germany.135

Bezpečné zacházení s plyny v provozech tepelného zpracování
More certain using of gases in heat treatment
H.-P.Schmidt, G.Wagendorfer^{*}, J.Svatoš^{**} ; Messer Group GmbH, Germany, ^{*}Messer Austria GmbH, Austria, ^{**}Messer Technogas, Czech Republic.....145

Měřící zařízení pro cementaci v plynu
Measurement equipment for gas carburizing
D.Mikulovič; PROCON - CL, a.s., Czech Republic.....153

Posterová sekce Poster Session

Nástroj pro nedestruktivní testování pomocí metody vícefázového proudu Wirotest 302
Instrument for nondestructive testing by rotary current method type Wirotest 302
S.Jończyk, C.Dybiec, K.Niedźwiedzki, S.Włodarczyk; Institute of Precision Mechanics, Poland....159