

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; Czech Republic.....	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 C_p	
<i>Quo vadis otherwise how we will measure C_p</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 neekonomičtější 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>Plasma 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.Bošlet, U.Baudis, J.Gerstenberger*; Durferfrit GmbH, Germany, *HEF-Durferfrit 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 <i>Influence of surface hardening on fracture behaviour of steels</i> I.Dlouhý, Z.Chlup, H.Hadraba; ÚFM AV ČR, Czech Republic.....	111
---	-----

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

Zařízení pro chemicko-tepelné zpracování **Equipment for chemical heat treatment**

Efektivní využití ochranných atmosfér <i>Effective use of protective atmospheres</i> Z.Mrštný; G.Plicht*; Air Products spol. s r.o., Czech Republic, *Air Products GmbH,Germany.....	129
--	-----

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

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

Měřicí zařízení pro cementaci v plynu <i>Measurement equipment for gas carburizing</i> D.Mikulovič; PROCON - CL, a.s., Czech Republic.....	153
--	-----

Posterová sekce **Poster Session**

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