



slévárenství

obsah - contents

**Vedoucí redaktorka:
Mgr. Alena Svobodová**

Redakční rada: prof. Ing. Lubomír Bechný, CSc., Ing. Ján Cibuľa, prof. Ing. Tomáš Elbel, CSc., Ing. Štefan Eperješi, CSc., prof. Ing. Jaroslav Exner, CSc., Ing. Jiří Fošum, doc. Ing. Milan Horáček, CSc., Ing. Jaroslav Chrást, CSc., prof. Ing. Petr Jelínek, CSc., Ing. Radovan Koplík, CSc., Ing. Zdeněk Král, CSc., Ing. Mikuláš Morávek, CSc., doc. Ing. Antonín Mores, CSc., Ing. Ivan Pavlík, CSc., prof. Ing. Emil Ragan, CSc., prof. Ing. Karel Rusín, DrSc., prof. Ing. Augustin Sládek, CSc., Ing. Vladimír Stavěníček (předseda), prof. Ing. Karel Stránský, DrSc., Ing. František Střítecký.

Ročník LI, od 1. ledna do 31. prosince 2003

- Alquist, B. – Midea, T. – Strauch, G. – Wiese, E.: Inovační vývoj výrobků s použitím virtuálního plánování a simulace dodává větší flexibilitu návrhu vtokových soustav pro ocelové odlitky 283
Innovative product development using virtual planning and simulation delivers greater flexibility in the design of gating systems for steel castings
- Ambos, E. – Bähr, R. – Brahmman, M. – Bouška, O.: Současné a budoucí požadavky na odlitky pro automobilový průmysl 151
Present and future demands and solutions for automotive castings
- Bechný, L.: Očkovadla, modifikátory a pomocné látky na 9. mezinárodním zlievarenském veletrhu FOND-EX 2002 29
Inoculants, modifiers and auxiliary compounds at the 9th international foundry trade fair FOND-EX 2002
- Beran, J. – Marhoun, J.: Výrobky společnosti KERAUNION, a.s., pro slévárny 289
Products of the joint-stock company KERAUNION for foundries
- Brhel, J.: Řízení tuhnutí odlitků odlévaných do pískových forem 274
Solidification control of sand casting
- Čech, J. a kol.: Možnosti stanovení zbytkových pnutí u slitin hliníku 381
Possible methods of determination of residual stresses in Al-alloys
- Číhal, V.: Korozivzdorné oceli na odlitky a jejich perspektivní užití 461
- Dobeš, J.: Třicet pět let slévárny slitin hliníku MEP POSTŘELMOV, a.s. 85
Thirty-five years of aluminium foundry MEP POSTŘELMOV, joint-stock company
- Elbel, T.: Česká slévárenská společnost – osmdesát let činnosti a spolupráce 1923–2003 136
Czech Foundrymen Society – eighty years of activities and cooperation 1923 – 2003
- Engels, G.: Půl století slévárenského průmyslu – co zůstává a co se mění 147
Fifty years of foundry industry – constants and variables
- Fenyés, L. M.: Systém rozpoznávání modelu 157
Pattern recognition system
- Fošum, J.: GIFA 2003 – technologické postupy výroby forem a jader 345
GIFA 2003 – technological processes of mould and core manufacture
- Fošum, J. – Neudert, A. – Zvěřina, Z.: Novinky z oblasti formovacích materiálů, výroby forem a jader na mezinárodním veletrhu FOND-EX 17
Innovations in moulding material, production of moulds and cores at the international trade fair FOND-EX
- Fošum, J. – Šebesta, B.: Současné a perspektivní metody zkoušení formovacích materiálů ve slévárnách 410
Present and prospective methods of moulding materials testing in foundries
- Gavenčiak, L. – Rubenzucker, F.: Systém regulace elektrod obloukových pecí ArCOS-NT 177
Control system of electrodes of arc furnaces ArCOS-NT
- Gedeonová, Z. – Eperješi, Š.: Posúdenie možnosti výroby liatiny s guľôčkovým grafitom so zaručenou rázovou húževnatosťou pri znížených teplotách v zlievarni POS Prakovce 195
Evaluation of production possibilities of spheroidal graphite cast iron with guaranteed impact strength at low temperatures in the foundry POS Prakovce
- Grzinčič, M.: Trendy ve výrobě bloků motorů osobních automobilů 74
Trends in production of cylinder blocks of passenger cars
- Halla, P.: Intenzifikace metalurgických procesů 91
Intensification of metallurgical processes
- Haml, J. – Válek, T. – Vondrák, V.: Objemové smrštění litin mezi teplotou lití a tuhnutí 186
Volume contraction of cast iron in temperature range between the point of pouring and the point of solidification
- Herman, A. – Hirsch, F. – Stunová, B. – Maroušek, L.: Využití programu PAM-CAST pro technologii tlakového lití 166
Use of PAM-CAST for pressure die casting technology
- Hindrich, M.: Moderní regenerační zařízení ve slévárně oceli PSP Slévárna, a.s., Přerov 155
Modern reclamation equipment in steel foundry PSP Slévárna, joint-stock company, Přerov
- Hodinka, J.: PERIL 45 – nové lehčené tepelně izolační tvarovky z Moravských keramických závodů, a.s., Rájec Jestřebí 89
PERIL 45 – new light-weight insulating bricks from Moravské keramické závody, joint-stock company, Rájec Jestřebí
- Hučka, J.: Ke 100. výročí narození Ing. Nikolaje Chvorinova 143
One hundred years from Nikolaj Chvorinov's birth
- Chrást, J.: Formovací a jádrové stroje na veletrhu GIFA 2003 322
Moulding and core machines on the GIFA 2003 Fair
- Chrást, J. – Bartoš, L.: Formovací a jádrové stroje na veletrhu FOND-EX 2002 6
Moulding and core-shooting machines at the trade fair FOND-EX 2002
- Chrást, J. – Vrátníček, J.: Výměna mísiče v úpravně FERAMO Brno 203
Replacement of a mixer in the sand-preparing plant FERAMO, Brno
- Ivanov, S. – Löchte, K. – Dahlmann, M. – Křístek, J.: Lineární teplotní roztažnost různých typů jádrových směsí 211
Linear thermal dilatation of various types of core sand mixtures
- Janoušek, R.: Veletrh FOND-EX a životní prostředí 35
Trade fair FOND-EX and the environment
- Jirsák, I.: Padesátileté zkušenosti v oblasti zpracování kovů 362
Fifty years of experience in the field of metal processing
- Joch, A.: Přesné lití konstrukčních částí ze superslitin používaných ve sklářském průmyslu 469
- Kamený, J.: Kyslíko-palivové hořákové systémy firmy LINDE řeší problém ohřevu pánví 366
Oxygen-fuel burner systems of the firm LINDE solve the problem of heating the ladles

Koplík, R.: Slévárenský veletrh GIFA a NEWCAST určují celosvětové trendy ve slévárenství..... 317 <i>Foundry Fairs GIFA and NEWCAST destine world-wide trends in foundry industry</i>	Ptáček, L.: Nedestruktivní zkoušení odlitků 406 <i>Non-destructive testing of castings</i>
Kramářová, D. – Brandštetr, J. – Rusín, K. – Henzlová, P.: Biogenní polymerní materiály jako pojiva slévárenských forem a jader 71 <i>Biogenic polymers as binders of foundry moulds and cores</i>	Rehse, H. – Zemánek, R.: Praktické zkušenosti s používáním mininálitků a nové trendy v této oblasti 276 <i>Practical experience with the application of mini risers, and new trends in that field</i>
Král, Z.: Aktivní, vzdělaný, odpovědný a motivovaný zaměstnanec – základ úspěchu slévárny 214 <i>An active, educated, responsible and motivated employee – the basis of success of a foundry</i>	Roučka, J. – Krutiš, V. – Kuzma, Z. – Vrtěl, J.: Tepelné ošetření nálitků – cesta ke zvýšení ekonomie výroby odlitků 253 <i>Heat treatment of risers – the way to higher production economy of castings</i>
Kristoň, F.: Informační technologie představené na veletrhu GIFA 355 <i>Information technologies presented on the GIFA Fair</i>	Sedlák, Z.: Tavicí, udržovací a dávkovací pece na mezinárodních veletrzích v Düsseldorfu 335 <i>Melting, holding, and dosing furnaces on international fairs in Düsseldorf</i>
Kristoň, F. – Svadbík, M. – Perůtka, M.: Systém OPTI – deset let na českém a slovenském trhu 172 <i>The OPTI system – ten years on the Czech and Slovak markets</i>	Sedlák, Z.: Integrované povolování a stavební zákon 179 <i>Integrated permission and the building law</i>
Kubátová, S. – Lána, I.: Udržitelný vývoj v malých a středních slévárnách České republiky řízením procesů a výběrem technologií šetrných k životnímu prostředí 81 <i>Sustainable development in small and medium-size foundries of the Czech Republic by means of control of processes and selection of environment-friendly technologies</i>	Silini, A. – Trojan, J.: Zkoušení směsí není možnost, ale absolutní nezbytnost 420 <i>Sand mixtures testing is not a possibility but an absolute necessity</i>
Ledvoňová, A. – Blahutová, L. – Kafka, V.: Informační systémy sléváren prezentované na veletrhu FOND-EX 2002 32 <i>Information systems of foundries presented on the trade fair FOND-EX 2002</i>	Skrbek, B.: Shodnost litiny v odlitku s deklarací tavebním atestem 400 <i>Equality of cast iron in a casting with declaration by melting attest</i>
Lichý, P.: Vliv teplotních podmínek na kvalitu jednotné bentonitové směsi z pohledu oolitizace křemenných zrn 182 <i>Influence of thermal conditions on the quality of unit bentonite sand from the point of view of oolitization of quartz grains</i>	Smutný, I.: GIFA 2003 přispívá k technickému pokroku ve slévárnách slitin hliníku litych pod tlakem 341 <i>The GIFA 2003 Fair contributes to technical progress in aluminium alloys die casting foundries</i>
Macek, K.: Mikrolegované oceli na odlitky, jejich vlastnosti a perspektivní užití 465	Staněk, P.: SLEVARSYS – komplexní nástroj pro řízení slévárny 169 <i>SLEVARSYS – complete information service for foundries</i>
Mores, A.: FOND-EX 2002 – poznatky z oblasti technologie výroby odlitků 22 <i>FOND-EX 2002 – information on casting technology</i>	Střítecký, F.: Technologie tlakového a kokilového lití na veletrhu FOND-EX 2002 15 <i>Pressure die casting and gravity die casting technology at the trade fair FOND-EX 2002</i>
Mores, A.: FOND-EX 2002 – výstava odlitků 26 <i>FOND-EX 2002 – exhibition of castings</i>	Šebesta, B.: Měřicí přístroje pro kontrolu formovacích materiálů a řízení procesu přípravy směsi – FOND-EX 2002 20 <i>Measuring equipment for moulding material check and sand preparation control – FOND-EX 2002</i>
Mores, A.: GIFA 2003 – poznatky z oblasti technologie výroby odlitků 349 <i>GIFA 2003 – knowledge from the field of technology of casting manufacture</i>	Šedivý, J. – Bešák, I.: Vibrofluidní chladničky ALEX v praktickém provozu 207 <i>Vibrofluid coolers ALEX in practice</i>
Nová, I.: Nové aplikace výpočetní a měřicí techniky na veletrhu FOND-EX 2002 30 <i>New applications of computer and measuring technology at the trade fair FOND-EX 2002</i>	Šenberger, J.: Izotermicky kalená tvárná litina (ADI) – perspektivní materiál pro české slévárenství 451
Pavlík, I.: Veletrh FOND-EX 2002 – tavicí a udržovací pece, žárovzdorniny 13 <i>Trade fair FOND-EX 2002 – foundry furnaces and holding furnaces, refractories</i>	Ševčík, J.: Nové spektrometry GNR 38 <i>New GNR spectrometers</i>
Porkert, Z.: Radioskopická kontrola litiny 426 <i>Radioscopic inspection of cast iron</i>	Škuba, A. – Parimucha, P. – Dunaj, J.: Programovanie priebehu dráhy lisovacieho piestu 200 <i>Programming of a course of path of a pressing piston</i>
	Trojan, J.: DISA – od tekutého kovu po odlitek připravený k opracování 162 <i>DISA – from liquid metal to a casting prepared for machining</i>

Tybulczuk, J. – Maniowski, Z.: Činnost Výzkumného ústavu slévárenského v Krakově v oblasti metod a kontrolních a měřicích přístrojů pro slévárenský průmysl	416
<i>The activities of Foundry Research Institute in Krakow in the scope of methods and control-measuring apparatuses for foundry industry</i>	
Urbánek, P. – Červený, J.: Mezní podmínky pro zajištění struktury hmotných odlitků z litiny s kuličkovým grafitem	267
<i>Limiting conditions for providing the structure of massive castings from spheroidal graphite cast iron</i>	
Věchet, S. – Švejcar, J.: Únavové vlastnosti a mechanismy únavového porušování litin s kuličkovým grafitem	456
Vondrák, V. – Hampl, J. – Válek, T.: Vliv objemových změn na velikost náliťků u grafitizujících litin	259
<i>Influence of volume changes on the riser size in graphitizing cast irons</i>	
Wohlgemuth, J. – Čech, J. – Míčka, O.: Nové trendy měření teplot ve slévárenství	391
<i>New trends in temperature measuring in foundry industry</i>	
Firma RUMP Oberflächentechnik představuje nový tryskač s drátěným pásem	217
<i>KONRAD RUMP Oberflächentechnik presents a new wire belt shot blasting machine</i>	
Jak se vyvíjela firma Tiesse Robot v oblasti tlakového lití	363
<i>Developments of the firm Tiesse Robot in the field of pressure die casting</i>	
K padesátinám časopisu Slévárenství	133
<i>The fiftieth anniversary of the journal Slévárenství</i>	
Zkušební stroje pro mechanické zkoušky materiálů a spektrometry pro chemickou analýzu materiálů	
<i>Testing machines for mechanical testing of materials and spectrometers for chemical analysis of materials</i>	

Zprávy Svazu sléváren České republiky: 40, 93, 218, 292, 428, 474

Zprávy České slévárenské společnosti: 44, 97, 223, 294, 369, 431, 475

Zprávy Sdružení přesného lití: 300

Z odborného života: 50, 100, 233, 302, 478

Rozhovory: 235, 304, 371, 433, 479

Jubilea: 55, 104, 236, 305, 373, 435

Vzpomínáme: 436

Ekologie: 105, 238, 481

Aktuality z domova: 57, 105, 306, 436, 482

Aktuality ze zahraničí: 58, 107, 238, 307, 373, 441, 484

Roční přehledy: 64, 118, 240, 309, 376, 442, 489

Ze zahraničních časopisů: 125, 244, 448, 493

Z historie: 126, 244, 494

Publikace: 251, 449, 501

Diskuze: 380