



Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, ☎ - 221082326 , fax – 221082326, www.csnmt.cz

Zpravodaj ČSNMT

Číslo 27 – červen 2012

Interní materiál určený pro individuální a kolektivní členy ČSNMT

Vážené kolegyně, vážení kolegové – členové ČSNMT,

toto číslo zpravodaje je věnované především letošnímu [Generálnímu shromáždění ČSNMT](#), na kterém byla i letos udělena [Cena ČSNMT 2012](#). Informuje i konferenci [METAL 2012](#) a o [odborných akcích](#), které ČSNMT spolupřádá a které proběhnou do konce tohoto roku.

Uvítáme všechny Vaše připomínky a náměty týkající se obsahu i zpracování těchto Zpravodajů i celkové činnosti společnosti.

Generální shromáždění ČSNMT 2012

se uskutečnilo 24.5.2012 opět v Brně v hotelu Voroněž během konference METAL 2012. Bohužel ani letos se výrazně na GS nezvýšila účast členů ČSNMT – na shromáždění se dostavilo jen 21 individuálních členů a 8 zástupců členů kolektivních. Jednání shromáždění mělo obvyklý program – po uvítání, volbě předsedajícího, mandátové a návrhové komise byla nejobsáhlejší bodem jednání zpráva prezidenta doc. Ing. K. Šperlinka, CSc. o činnosti ČSNMT za uplynulé období, po níž následovaly zpráva o hospodaření a zpráva kontrolní komise, ke kterým proběhla následně diskuse. Poté byla vyhlášena Cena ČSNMT za rok 2012, která byla udělena Ing. Vladivoji Očenáškoví, CSc, který přednesl přednášku věnovanou heterogenitě vlastností výrobků z hliníkových slitin pro letecký průmysl. Na závěr jednání bylo schváleno usnesení GS.

Výtah ze zprávy o činnosti ČSNMT za minulé období, která byla přednesena prezidentem společnosti:

Pro rozvíjení všech aktivit je nutné jejich finanční zabezpečení. To umožňují projekty společnosti financované ze státního rozpočtu pro VaVaI v gesci MŠMT. 31.1.2012 proběhla na UMI FSI ČVUT v Praze oponentní jednání dvou projektů:

- „OKO pro nové materiály a technologie“ - LE 11003, řešení projektu 3/2011-12/2014, řešitel doc. Ing. K. Šperlink, CSc.;
- „Účast ČSNMT na rozvoji výzkumu nanotechnologie a nanomateriálů v rámci EU“-LA 09045, 3/2009-12/2012, řešitelka Ing. J. Šhrbená.

Řešení obou projektů bylo vysoce hodnoceno a doporučeno jejich dokončení. Pro období 3/2012-12/2014 byl MŠMT schválen nový projekt „Zastoupení ČSNMT v řídicích orgánech odborných materiálových společností v zahraničí“, řešitel Ing. J. Krejčík, CSc.. Tyto projekty jsou solidní základnou pro naplňování všech úkolů společnosti, které jsou mimořádně rozsáhlé.

V prvé řadě se společnost a její členové podílí na pořádání mezinárodních a národních konferencí:

- „METAL 2011“, 18.-20.5.2011, Brno. 340 účastníků z 12 zemí, 324 přednášek, 53 posterů;
- „Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů“, 14.-16.6.2011, Lázně Libverda. 72 účastníků z ČR a SR, 43 přednášek;
- „NANOCON 2011“, 21.-23.9.2011, Brno. 355 účastníků z 28 zemí, 94 přednášek, 152 posterů;
- „Zvyšování komponent v energetických zařízeních v elektrárnách“, 18.-20.10.2011, Srní. 180 účastníků z ČR.
- „Seminář NANOTECHNOLOGIE“, 11.4.2011, Praha. 40 účastníků z ČR, 5 ze SNS.

ČSNMT spolupracuje s řadou světových materiálových společností. V roce 2011 se podařilo zvolení doc. Ing. Jany Horníkové, CSc. do Řídicího výboru FEMS (Federace evropských materiálových společností). Pracovaly dvě „Chapters“ - ASM a SAMPE, které řídili Prof. Ing. J. Klíber, CSc. a Ing. J. Krejčík, CSc. Prezident společnosti je místopředsedou „BIAC Technology Committee. V ENMAT (European Network of Materials Research) zastupují společnost Prof. Ing. J. Švejcar, CSc. a Ing. J. Krejčík, CSc. Doc. Ing. K. Šperlink, CSc. je delegátem ČR v prioritě č.4. 7. RP EU, HLR v programech EUREKA a EUROSTARS, Prof. Ing. J. Švejcar, CSc. je reprezentant v programu COST, Ing. J.Šhrbená členkou HLG pr. č.4. 7. RP EU. Členové společnosti jsou aktivní ve vědeckých radách univerzit a výzkumných organizací, v habilitačních a profesorských komisích, radách programů VaV, monitorovacích výborech SF, hodnotitelských komisích apod.

Dále prezident ocenil mimořádný přínos Ing. J.Šhrbené při vedení Nanosekce ČSNMT.

Vedle sborníků z konferencí ČSNMT vydala v r.2011 v rámci projektu OKO publikaci „Průvodce veřejné podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR“, ISBN 978-80-87294-27-7. ČSNMT je rovněž spolvydavatelem časopisu „Engineering Mechanics“, ISSN 1802-1484.

V závěru prezident ČSNMT poděkoval všem členům společnosti, členům ŘV A KK.

Zpráva o hospodaření přednesl hospodář společnosti Ing. L. Kraus. Komentář ke zprávě pozitivně hodnotil ekonomické aktivity a z nich vyplývající velmi dobrou současnou finanční situaci ČSNMT.

Zpráva o hospodaření ČSNMT za rok 2011

Příjmy:				2 905 940,- -
Zdanitelné příjmy				546 640,- -
Ostatní příjmy				2 359 300,- -
z toho dotace na řešení projektů				2 111 213,- -
členské příspěvky				64 540,- -
zbytek (úroky z účtů, dotace ČSVTS, přefakt. DZS, půjčka)				183 547,- -
Výdaje:				2 825 471,- -
Odečitatelné výdaje				539 312,- -
Ostatní výdaje				2 286 159,- -
Pokladna:				
	USD	GBP	EURO	
Devizová – počáteční stav	0,- -	0,- -	650,- -	přepočteno 16 289,- - Kč
Devizová – konečný stav	0,- -	0,- -	396,- -	přepočteno 10 227,- - Kč
Korunová - počáteční stav				88 653,- -Kč
Korunová - konečný stav				4 346,- -Kč
Celkem pokladna k 31.12. 2011				14 573,- - Kč
Účty:				
ČSOB - běžný účet – počáteční stav				584 312,- - Kč
ČSOB - běžný účet – konečný stav				268 729,- - Kč
ČSOB – termínovaný vklad – počáteční stav				1 462 691,- - Kč
ČSOB – termínovaný vklad – konečný stav				1 286 371,- - Kč
Celkem stav účtů k 31.12. 2011				2 047 003,- - Kč
Celkem stav účtů k 31.12. 2011				1 555 100,- - Kč

Pozn.

V majetku není započtena půjčka ČTPS ve výši 1 500 000,- Kč.

Ve financích jsou předplaceny náklady na konference roku 2012 ve výši 180 000,- Kč.

O výsledcích šetření kontrolní komise informoval Ing. V. Očenášek, CSc. Ve zprávě bylo konstatováno, že údaje v peněžním deníku jsou v souladu s údaji z výpisů z banky a hotovosti v korunové i valutové pokladně jsou v souladu s údaji v pokladních knihách. Nebyly zjištěny žádné závady a komise proto doporučila GS schválit zprávu o hospodaření ČSNMT za rok 2010.

Zpráva Kontrolní komise ČSNMT o hospodaření v roce 2011

Kontrolní komise ve složení Ing. Vladivoj Očenášek, CSc. , doc. RNDr. Dagmar Jandová, Ph.D. provedla v souladu se stanovami ČSNMT dne 15.5. 2012 kontrolu hospodaření společnosti v roce 2010. Hospodář ČSNMT Ing. Libor Kraus předložil ke kontrole:

- Účetní doklady (výdaje, příjmy - korunové a valutové)
- Výpisy z účtů u ČSOB a.s., pobočka Plzeň - Masarykovo nám.
- Peněžní deník
- Pokladní deníky – korunové i valutové
- Přehled příjmů i výdajů z účtu i příruční pokladny - vše v členění na jednotlivé položky - stav k 31.12.2011

Komise posoudila stav hospodaření za uplynulý rok. Údaje v peněžním deníku jsou v souladu s údaji z výpisů z banky. Hotovosti v pokladně korunové i valutové jsou v souladu s údaji v pokladních knihách.

Závady nebyly zjištěny.

Závěr:

Kontrolní komise doporučuje generálnímu shromáždění schválit zprávu o hospodaření za rok 2011.

V Dobřanech 15.5. 2012

Na závěr jednání bylo přijato

Usnesení z Generálního shromáždění České společnosti pro nové materiály a technologie konaného 24. května 2012 v Brně

Generální shromáždění:

1. Přijímá a schvaluje

- 1.1 zprávu o činnosti řídicího výboru ČSNMT** za období od minulého Generálního shromáždění, přednesenou prezidentem společnosti doc. Ing. K. Šperlinkem, CSc.,
- 1.2 zprávu o hospodaření** v roce 2011, předloženou hospodářem společnosti Ing. L. Krausem,
- 1.3 zprávu kontrolní komise** za rok 2011 přednesenou předsedou kontrolní komise společnosti Ing. V. Očenáškem CSc.

2. Schvaluje

2.1 výši členských příspěvků na rok 2013

činitel pro	individuálního člena 300,- Kč,
	pro studenta a nepracujícího důchodce 50,- Kč,
	kolektivního člena - 1000 Kč plus 5000 Kč poplatků za služby
	kolektivního člena zastupujícího některou organizační jednotku vysoké školy – 2000 Kč

2.2 změnu stanov (upřesnění doručovací adresy a bodu 3 v čl. 14)

3. Ukládá řídicímu výboru:

- 3.1 nadále plnit úkoly uložené řídicímu výboru volebním Generálním shromážděním z roku 2011.
- 3.2
 - a) Zabezpečit řešení projektů, jejichž nositelem je ČSNMT,
 - b) zabezpečit činnost ASM Czech Chapter a SAMPE Czech Chapter,
 - c) trvale aktualizovat WEB stránky ČSNMT a pokračovat ve vydávání Zpravodaje,
 - d) zabezpečit uspořádání (případně zajištění účasti) připravovaných akcí,
 - e) zabezpečit činnost Nanosekce.
- 3.3 Pracovat ve skupině ENMAT.
- 3.4 Zaměřit pozornost na oblast celoživotního vzdělávání.
- 3.5 Aktivizovat skupiny mladých odborníků.
- 3.6 Provést kontrolu členství (zaplacené příspěvky) a postupovat dále podle stanov společnosti.
- 3.7 Zaslát toto usnesení všem členům.
- 3.8 Zajistit změnu stanov na Ministerstvu vnitra České republiky.

4. Bere na vědomí

udělení ceny ČSNMT za rok 2012 Ing. Vladivoji Očenáškoví, CSc.

Zapsali: Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.
Prof. Ing. Pavel Šandera, CSc.
V Brně, 24.5.2011

Cena ČSNMT 2012

Jednání GS bylo i v letošním roce příležitostí pro vyhlášení Ceny ČSNMT za rok 2012. Komise pro udělování ceny ČSNMT navrhla v letošním roce jen jednoho kandidáta, kterého řídicí výbor jednomyslně potvrdil. Prezident společnosti tak mohl předat tradiční cenu - broušený pohár - Ing. Vladivoji Očenáškoví, CSc.

Ing. Vladivoj Očenášek, CSc. se narodil 1. 7. 1947 v Praze. Pracuje v SVÚM a.s., Praha.

Vzdělání a odborná praxe:

Po střední škole studoval na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze obor Stavba a vlastnosti materiálů u pana profesora Jaroslava Němce. Obhájil diplomovou práci na téma „Studium odpevňovacích procesů neželezných kovů v průběhu deformace za tepla“. Po skončení studia absolvoval v roce 1973 na této katedře postgraduální studium v oblasti aplikací matematicko-statistických metod. Na této katedře rovněž absolvoval vědeckou přípravu, kterou ukončil v roce 1981 obhajobou disertační práce na téma „Napětí a mezní deformace při tažení trubek“. V letech 1971 až 2009 pracoval ve Výzkumném ústavu kovů, Panenské Břežany; od roku 2010 je ve SVÚM a.s., Praha.

Popis vědecké, výzkumné a jiné činnosti

V celé své dosavadní vědecko-technické činnosti se zabýval neželeznými kovy se zaměřením na aplikovaný výzkum. V počátcích výzkumné činnosti (od r. 1971) se věnoval využití matematicko-statistických metod v materiálovém výzkumu. Po roce 1980 postupně

přešel do oblasti materiálového aplikovaného výzkumu zaměřeného na spolupráci s podniky Kovohutí. Zejména se jednalo o spolupráci s podniky Kovohutě Děčín, Kovohutě Břidličná, Kovohutě Čelákovice, Kovohutě Rokycany a Strojmetalu Kamenice. Výzkum a vývoj byl zaměřen převážně na vývoj a optimalizaci technologických procesů v oblasti tváření a tepelného zpracování. Od počátku 80. let více než 10 let spolupracoval na vývoji vysokopevných slitin hliníku pro československý letecký průmysl. V dalších letech to byl výzkum na pomezí základního a aplikovaného výzkumu při vývoji slitin hliníku legovaných lithiem a skandiem. Byl a je řešitelem řady státem podporovaných projektů financovaných MŠMT, MPO a GA ČR a projektů EUREKA.



Jednou z významných oblastí činnosti byla a je spolupráce s průmyslovými podniky při řešení výrobních problémů, reklamací a posudková činnost založená na využití materiálových znalostí v oblasti neželezných kovů a jejich slitin. V posledních letech se soustřeďuje zejména na výrobní technologie a využití výrobků z vytvrzovatelných slitin hliníku v dopravě.

Je autorem nebo spoluautorem více než 30 publikačních domácích a zahraničních výstupů, více než 60 vědecko-výzkumných zpráv, více než 80 průmyslových zpráv. Spolupracoval na Lexikonu technických materiálů (Verlag Dashöfer) a je spoluautorem knihy Encyklopedie hliníku.

Zdůvodnění návrhu

Ing. Vladivoj Očenášek, CSc. je dlouholetým členem České společnosti pro nové materiály a technologie (ČSNMT) a členem jeho řídicího výboru. Je dlouholetým členem revizní komise, v současné době je jejím předsedou. Na půdě ČSNMT zastupuje materiálové zaměření „Neželezné kovy“. V letech 1994–1998 a 2004–2007 byl členem podoborové komise 106 GA ČR. V letech 2003–2006 externě přednášel na Katedře letadel ČVUT FS v Praze letecké materiály. V tomto roce dovrší věku 65 let.

Metal 2012



**21st International Conference
on Metallurgy and Materials**

1st ANNOUNCEMENT & CALL FOR PAPERS
May 23rd - 25th 2012
Hotel Voronez I, Brno, Czech Republic, EU

**METAL[®]
2012**






TANGER Ltd.
VSB - Technical University
Czech Society for New Materials and Technologies

Materials Research Society of Serbia
Sociedade Portuguesa de Materiais
Austrian Society for Metallurgy and Materials

Metallurgic symposia and the Conference METAL have been a traditional gathering of Czech and foreign professional public for over 20 years. Today's traditional event, started in 1992 mainly in order to present results of steel industry, gradually developed and it currently focuses also on modern materials and technologies of their manufacture and processing.

The successful jubilee 20th Conference last year was held for the first time in Brno, Czech Republic, EU. This year's 21st METAL 2012 Conference was held on 23rd – 25th May 2012 in the Voroněž Hotel in Brno. Conference facilities including six conference rooms, possibility of accommodation right in the hotel for most participants and a nearby historical part of the city contributed to the success of the event. Historically the highest number of participants registered for the Conference - 437, who were to a certain extent motivated by having the articles and posters of the three previous years of the Conference published (as Conference Proceedings) in a renowned database Thomson Reuters ISI Web of Science/Web of Knowledge. There was a change compared to the previous years in making English an official language of the Conference. This step turned out to be altogether positive. Let us now introduce members of the Program and Steering Committees and the course of the event.

Professional guarantors

Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.

VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Kursa, CSc.

VŠB-TU Ostrava

Program Committee

Ing. Jaroslav Březina

Ing. Richard Fabík, Ph.D.

Česká hutnická společnost

VŠB-TU Ostrava

Doc. Ing. Libor Čamek, Ph.D. VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.

VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Kursá, CSc.
Doc. Ing. Jitka Podjuklová, CSc.

VŠB-TU Ostrava
VŠB -TU Ostrava

Prof. Ing. Eva Mazancová, CSc.
Doc. Ing. Radim Lenort, Ph.D.

VŠB -TU Ostrava
VŠB -TU Ostrava

Steering Committee

Ing. Kateřina Sanetrníková

Ing. Tasilo Prnka

Eva Hůlová

TANGER Ltd, Ostrava

The following entities joined forces to comprehensively prepare such a demanding event of international importance:

TANGER, spol. s r.o., Ostrava – main organizer

VŠB - Technical University Ostrava

Czech Society for New Materials and Technologies

ASM International Czech Chapter

Also foreign scientific societies were approached, which expressed their support.

Upon opening of the Conference and welcoming members of the Scientific Council of the Conference - by Dr. Augusto Di Gianfrancesca, CSM, Rome, Italy and Prof. Vladimír Viktorovič Menšíkov, DrSc. NII LKP Choťkovo, Moscow, Russia, a guarantor of the Conference – awards were given for long-term work in the Program Committee – to prof. Ing. Eva Mazancová, CSc., and Mrs. Doc. Ing. Jitka Podjuklová, CSc.

Then three invited papers followed:

PIETRZYK Maciej, Akademia Gorniczo-Hutnicza, Krakow, Poland, EU, Multiscale and Meta Modeling - From High Accuracy to High Efficiency in Simulations of Metal Forming Processes,

STRNADEL Bohumír, VŠB - Technická univerzita, Ostrava, Czech Republic, EU, New Sources of Strength and Toughness of Materials for High Technological Applications Program 4 of RMTVC,

SAMEK Ludovic, Voestalpine Stahl GmbH, Linz, Austria, EU, Steel - Material of Choice for Automotive Lightweight Applications.

Three commercial presentations followed:

KOLAŘÍK Vladimír, ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno, Czech Republic, EU,

KRAUS Libor, Comtes FHT a.s., Dobřany, Czech Republic, EU,

KELLER Libor, TSI System s.r.o., Brno, Czech Republic, EU.

The opening plenary session went well. Upon these initial papers the participants were divided based on their specializations into six symposia, which were further divided into sections. The following includes evaluation of the particular symposia by guarantors.

Symposium A - Advanced Iron and Steelmaking

Professional guarantors of the Symposium

Ing. Jaroslav Březina, Czech Metallurgical Society
Ostrava

Doc. Ing. Libor Čamek, Ph.D., Ph.D., VŠB-TU

A total of 26 presentations were given of the original 27 planned in three half-days, of which 5 presentations were foreign (Poland 4, Slovakia 1). Unfortunately, a German paper planned for the beginning, dealing with the utilization of by-products in European steelmaking, was not presented although it could have been very interesting. It is presented on the Conference CD. The professional level of the papers was good, 15 minutes for presentation sufficient, some papers were followed by discussions and additional questions. The activities were mostly ahead of schedule, in my opinion it was because the participants were less active (they were initially hesitant to discuss in English). Most of the papers (a total of 8 papers) were from the area of research and development in *continuous steel casting* (tundish area, physical and numerical modeling of thermal fields during the process, dealing with mixing areas in sequential casting, production quality), then the issue of *refining processes in*

steelmaking, their technological options and physical and chemical properties of iron and steel melts (steel for special purposes, steel properties - gases in steel, organic melts and their composition, refining slags) and the issue of *inner purity and structure of steel, cast iron and cast steel*. The plus was an increased number of papers from younger generation of experts from the academic and research sphere.

Symposium B – Metal Forming

Professional guarantors of the Symposium

Ing. Richard Fabík, Ph.D., VŠB – TU Ostrava

Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc., VŠB-TU Ostrava

24 papers out of 34 received ones were presented in three half-days in Symposium B Metal Forming. Out of the 10 papers that were not presented 7 were of foreign participants and 3 Czech ones.

Analysis of places of work of those who presented papers indicate that 18 of them were from universities, 3 from research institutions and 3 from companies of research rather than manufacturing nature. There were a total of 8 foreign presenters. It is disturbing that in the whole Symposium there was not a single paper presented by a manufacturing company, Czech or foreign.

We tried to put the papers in blocks. In the first part it was more an issue of the concept of structure and effect of forming conditions on material properties, which included also papers about bimetallic properties of products. Another group included papers on forming in thixotropic area and in deep drawing of material. A series of papers dealt with the issue of technology, treatment of roll surface, cold rolling, effect of angle on the drawing process, etc., and also the theoretical issues like deformation resistance. Another group of papers included papers focused on the topic of ECAP and ARB methods, superplasticity, large plastic deformation and quantitative analysis of hardening in high speed explosion of material.

Symposium C - Steel Products and Their Properties

Professional guarantors of the Symposium

Prof.. Ing. Eva Mazancová, CSc., VŠB-TU Ostrava

Prof.. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc., VŠB-TU Ostrava

A total of 32 papers from seven countries (CZ, Slovakia, Poland, Korea, Iran, Turkey, Italy) were presented in this section, which were divided into several groups based on the issues. It included papers from the area of creep and heat treatment, then from the area of degradation issues due to fatigue, corrosion defects, including hydrogen response, then there was a group of materials suitable for the automotive industry, i.e. steels of TRIP type and high-manganese and also papers were presented dealing with dilatometric measurements and thermal analysis. Except for 3 papers, all the other papers were presented in English without any problems. Roughly 75% of the papers were followed by discussions. With only small exceptions the time schedule was also observed. On the first day section C was opened by dr. Augusto di Gianfrancesco from the material center in Rome with a very valuable paper from the field of creep. A total of 45 posters from 13 countries in Europe, Asia and Africa were registered for the poster section.

There were basically no changes in the program and except for one person, all those who presented papers arrived on time. Attendance in the section was high in the first two days, but it was lower on the third day probably because some participants were leaving as there were only 8 presentations planned for that last day.

Symposium D – Surface Treatment Engineering

Professional guarantors of the Symposium

Doc. Ing. Jitka Podjuklová, CSc., VŠB-TU Ostrava

RNDr. Ivo Štěpánek, UWB, Plzeň

42 papers originally registered, 30 papers in the final program, 19 posters originally registered, 15 posters in the final program. 28 papers were presented. Papers and posters were from the following countries: Czech Republic, Slovak Republic, Poland, Romania, Turkey, Algeria, Belgium, Russian Federation.

The level of the papers was very good with subsequent prolific discussion. The papers dealt with modern technologies of surface treatment of materials – PVD technology, thin layers, indentation testing of thin coatings, development in the field of nanolayers and coatings, effect of heat treatment on coatings, corrosion of coatings, effect of pre-treatment of substrate on quality of coating, surface treatment by ion nitration, coatings in medical practice, coatings in the automotive industry.

The participants were very positive about the Symposium. Some of the participants from foreign companies made comments on English pronunciation of those who presented the papers. Other than that the atmosphere in the Symposium was very nice and friendly all the time.

Symposium E - Non-Ferrous Metals and Alloys

Professional guarantors of the Symposium

Prof. Ing. Miroslav Kursa, CSc., VŠB-TU Ostrava

Prof. Dr. ing. Dalibor Vojtěch, ICT Praha

Prof. Ing. Jaromír Drápala, CSc., VŠB-TU Ostrava

Symposium E was held from 23rd to 25th May 2012 according to specified program, which included presentations of 50 papers. A total of 47 papers were presented in particular program blocks (3 registered presenters did not arrive), of which 13 papers were from foreign countries (2x Poland, 2x Slovakia, 5x Russia, 1x Turkey, South Korea, Brazil and Romania).

In sequence in particular sections the papers focused on general non-ferrous metals, alloys and their characteristics. A total of 19 papers were presented from the area of aluminum and magnesium alloys. It involved a relatively comprehensive area of particular alloys from the point of view of their preparation, modification of properties by alloying or forming, including the ECAP technology. Another block related to the issue of high-temperature materials, including intermetallic compounds, which was opened a day before. 5 papers dealt with materials based on TiAl, 4 papers dealt with materials based on nickel and 4 papers dealt with alloys of Fe-Al type. Also this part represented a comprehensive problems of materials designated for high-temperature applications, namely for oxidizing environment. And finally there was also an area of biocompatible materials (6 papers), materials for electrical engineering, magnetic materials, theoretical aspects of crystallization processes (9 papers).

The level of all the papers was high and professional. The papers were discussed also during the breaks. A total of 50 posters were registered for the poster section, 42 were presented. Two posters of Symposium E got awards. 24 posters were from foreign participants (Poland, Russia, Slovakia, Turkey, South Korea, Romania, Algeria, Bulgaria, Turkey, France).

As far as the number of participants and papers is concerned, 50 papers is a maximum for the given time (3 x half a day). If there was a higher number of papers it would be necessary to think about two parallel sub-sections.

Compared to 2011, there was a significant increase of foreign participants. Symposium E was attended by representatives from 11 countries in Europe, South America, Africa and Asia.

Symposium F - Economics and Management of Metallurgic Production

Professional guarantors of the Symposium

Doc. Ing. Radim Lenort, Ph.D.

In Symposium F a total of 49 papers were received, 46 announced, of which 16 in the poster section. There were 13 foreign participants in the Symposium (11 from Poland and 2 from Slovakia). By type of organization, most of the presenters were from university workplaces (46 from universities, 1 from a research institution and 2 from companies).

The Symposium opened with a paper presented by a member of the Scientific Committee of the Conference Dr.h.c. Prof. Ing. Dušan Malindžák, CSc. from the Technical University Košice on the topic of new approaches to optimized control of reheat furnaces. The Symposium included papers from the area of managerial and technical and economic aspects of metallurgy production. Special attention was paid to application of exact elements and methods of artificial intelligence in control and information systems of metallurgic processes. Statistics of announced papers: 33 included in the program, 3 not announced (of which 2 presenters excused themselves before the Conference), 75 % of participants presented entirely in English.

Poster Section of all symposia was evaluated and a total of 5 honorable mentions and 3 prizes were awarded. Winners received material gifts:

- 1st place - Klimová Alena, ÚMMS SAV, Bratislava
- 2nd place - Klus Petr – VŠB – TU Ostrava
- 3rd place - Kekule Tomáš – Karlova univerzita, Praha

A total of 20 countries were represented at the Conference, with 358 papers and posters.

Part of the Conference was also a social evening, beer party and accompanying program. The accompanying program was held on Thursday afternoon – it included a visit to the Anthropos pavilion, planetarium, city casemates, Špilberk castle and boat cruises with a visit to Veverčí castle. Thanks to the nice weather the participants spoke very highly about this cultural program.

Moving the beer party on the first day to a stylish restaurant Moravian Cottage turned out to be an excellent idea. We can state that by the high number of participants it was unlike any other beer party in the previous years. The social evening was held on the following day right in the hotel and in the participants' opinions it turned out well.

Technical equipment in each conference room was also working properly and also catering services, accommodation and other circumstances predestinate the location also for 2013.

A problem that is common at all conferences is occasional absence of mainly foreign participants who register for the Conference, in many cases they pay the registration fee but then they do not come to the Conference nor do they excuse themselves in advance. This causes gaps in a block of papers. If there are more absences like this there is a change of schedule of particular papers in spite of the best effort of the section organizers.

From the organizational point of view the Conference was also prepared very well, from websites through registration to check-in of participants and other organizational issues. We can state that the process is comparable with big conferences abroad.

Very low attendance of representatives of manufacturing companies is a certain shortcoming of the Conference. On one hand the participation of mostly the representatives of universities may indicate a high theoretical and modern level of contents of papers but on the other hand higher confrontation with the needs of the industry is necessary. We will try to remedy this situation. However, participation of relatively young experts from universities, research institutions or companies that cooperate with research is pleasing.

Both the Program Committee and the participants consider the Conference to be successful in all respects. The next Conference should be held on **May 15 - 17, 2013** also in the Voroněž Hotel, Brno, Czech Republic, EU. More information about the next year of the Conference, including registration, is available at www.METAL2013.com.

We look forward to possibly meeting you!

Jiří Klíber
Miroslav Kurša
Tasilo Prnka

Seznam odborných akcí spolupořádaných ČSNMT ve druhém pololetí roku 2012

Akce: XVI International Colloquium "Mechanical Fatigue of Metals"
Termín: 24.-26.9. 2012
Místo: Brno
Garant: prof. RNDr. Jaroslav Polák, DrSc., dr.h.c.
Kontakt: <http://www.icmfm-16.ipm.cz/>

Akce: 4. ročník konference NANOCON 2012
Termín: 23.-25.10. 2012
Místo: Brno, hotel Voroněž I
Garant: Ing. Jiřina Shrbená
Kontakt: www.nanocon.cz

Akce: 7. konference Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení v elektrárnách
Termín: 23.-25.10. 2012
Místo: Srní
Garant: prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D.Eng.hc
Kontakt: www.vzuplzen.cz/srni/

Akce: COMAT 2012
Termín: 21.-22.11. 2012
Místo: Plzeň
Garant: prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.
Kontakt: <http://www.comtesfht.cz/cinnosti/konference/>

Akce: 24.dny tepelného zpracování
Termín: 27.-29.11. 2012
Místo: Jihlava
Garant: Ing. Pavel Stolař, CSc.
Kontakt: Ing. Alexandra Musilová, e-mail: musilova@ecosond.cz

Drobné zprávy

- ❖ Nejčerstvější informace naleznete na naší www stránce na adrese: www.csnmt.cz,
- ❖ Příští číslo Zpravodaje vyjde na podzim roku 2012 a bude obsahovat obvyklé rubriky.
- ❖ Změnili jste odborné zaměření, zaměstnavatele, telefon, fax, e-mail ... informujte nás, prosím (kontakt – Josef Kasl, tel. 379852270, fax 378134292, e-mail – kasl@vzuplzen.cz).