



KATEDRA TEPELNÉ TECHNIKY

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

ROČENKA 2007

Ostrava, březen 2008



OBSAH

OBSAH	4
SLOVO ÚVODEM.....	6
HARMONOGRAM KALENDÁŘNÍHO ROKU 2007.....	7
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
2 ČLENSTVÍ V AKADEMICKÝCH, ODBORNÝCH A VĚDECKÝCH ORGÁNECH....	10
2.1 Vědecká rada VŠB - TU Ostrava	10
2.2 Vědecká rada FMFI, VŠB - TU Ostrava.....	10
2.3 Kolegium děkana FMFI	10
2.4 Akademický senát.....	10
2.5 Oborová rada doktorského studia	11
2.6 Komise pro státní doktorskou zkoušku	11
2.7 Oborová rada studijního programu Metalurgické inženýrství.....	11
2.8 Komise pro státní závěrečné zkoušky	11
2.9 Členství v komisi pro SZZ na jiné fakultě.....	13
2.10 Členství v odborných společnostech mimo VŠB – TU Ostrava	13
3 PEDAGOGICKÁ ČINNOST	14
3.1 Studijní obory katedry	14
3.5 Studenti v oborech katedry	27
3.6 Výsledky státních závěrečných zkoušek	33
4 ZAHRANIČNÍ STYKY.....	37
4.1 Přednášková činnost v zahraničí.....	37
4.2 Přednášková činnost na akcích VŠB-TUO s mezinárodní účastí.....	37
4.3 Pobyty studentů v zahraničí.....	38
4.4 Stáže zahraničních pedagogů a studentů na katedře.....	38
5 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ.....	40
6 PŘÍRŮSTKY PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ.....	43
7 VĚDECKÁ ČINNOST	44
8 VĚDECKÉ KONFERENCE A SEMINÁŘE	46
8.1 Tuzemské konference, semináře.....	46
8.2 Zahraniční konference, semináře.....	47
9 PUBLIKAČNÍ ČINNOST	48
10 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI ROKU	54

SLOVO ÚVODEM

Vážení,

tato, v pořadí již devátá *Ročenka katedry tepelné techniky*, stručně a přehledně zaznamenává podstatné údaje, které se týkaly v roce 2007 našeho pracoviště v pedagogické oblasti, v oblasti vědecko-výzkumné i odborné činnosti.

Katedra tepelné techniky v současnosti patří k základním katedrám Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství. Posluchači fakulty jeví trvalý zájem o studium oborů garantovaných katedrou.

S postupující restrukturalizací české metalurgie v 90. letech dvacátého století se celkové zaměření katedry postupně posouvalo i do ostatních oblastí, které spotřebovávají tepelnou energii. Odborná náplň katedry reagovala na celosvětový trend využívání tepelné energie s ohledem na dopady na životní prostředí, s ohledem na energetickou náročnost moderní společnosti i s ohledem na pokrytí energetické náročnosti lidstva z hlediska nových, dosud běžně nepoužívaných zdrojů energie.

Naší snahou je, prostřednictvím soustředěných údajů, informovat odbornou veřejnost, ale i ostatní zájemce, o vývoji katedry i o výjimečných událostech, které se v tomto roce uskutečnily a ovlivnily dění na katedře. Toto shrnutí umožňuje s odstupem času mnohé údaje nejen ověřit, ale i využít pro konkrétní analýzy. Z tohoto důvodu je dodržováno tradiční členění ročenky, názvy jednotlivých kapitol zůstávají zachovány.

Děkuji touto cestou všem, kteří se na sestavení ročenky podíleli, jmenovitě docentce Klečkové (kap. 2, 3), docentu Tomanovi (kap. 4), inženýru Molínkovi (kap. 5, 6,), inženýru Veličkovi (kap. 7), inženýrce Klárové (kap. 8), bakalářce Ksandrové (kap. 8, 9), bakalářce Gajdorusové (kap. 1, 3), paní Jašíkové (kap. 3).

Ostrava - Poruba, únor 2008

Za vedení katedry
prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.

HARMONOGRAM KALENDÁŘNÍHO ROKU 2007

Název časového úseku	Vymezení časového úseku
výuka ve všech ročnících všech forem studia	do 19. 1. 2007
zkouškové období zimního semestru akademického roku 2005/2006	22. 1. 2007 – 23. 2. 2007
kontrola studia (prezenční studium)	k 26. 2. 2007
Den otevřených dveří FMFI	25. 1. 2007
výuka ve všech ročnících všech forem studia v letním semestru	26. 2. 2007 – 1. 6. 2007
3. roč. BS	26. 2. 2007 – 11. 5. 2007
2. roč. NMS	26. 2. 2007 – 27. 4. 2007
volné dny (bez výuky)	30. 3. 2007 – Den učitelů (VR VŠB-TUO) 10. 5. 2007 – Majáles 16. 5. 2007 – Sportovní den
zkouškové období letního semestru	4. 6. – 13. 7. 2007
3. roč. BS	14. 5. – 15. 6. 2007
2. roč. NMS	30. 4. – 1. 6. 2007
kontrola studia: 3. ročník BSP 2. roč. NMS 5. ročník MS, 6. ročník MS - K ostatní	18. 6. 2007 4. 6. 2007 2. 5. 2007 ke dni zápisu ve šk. r. 2007/2008
přijímací zkoušky do 1. ročníku 2006/2007	4. 6. – 5. 6. 2007 – 1. kolo 15. 8. 2007 – 2. kolo
státní závěrečné zkoušky MPS, MKS BPS, BKS	11. 6. 2007 – 15. 6. 2007 25. 6. 2007 – 29. 6. 2007
promoce	10. 7. 2007
zápisy v akademickém roce 2007/2008 Bakalářské studium (PF) 1. ročník BS 2. ročník BS 3. ročník BS Bakalářské studium (KF) 1. ročník BS 2. – 3. ročník BS Navazující magisterské studium (PF) 1. ročník NMS 2. ročník NMS Navazující magisterské studium (KF) 1. ročník NMS 2. ročník NMS Magisterské studium (PF) 5. ročník MS Magisterské studium (KF) 5. – 6. ročník MS	30. – 31. 8. 2007 13. 9. 2007 14. 9. 2007 3. 9 – 4. 9. 2007 19. 9. 2007 5. 9. 2007 18. 9. 2007 5. 9. 2007 18. 9. 2007 17. 9. 2007 20. 9. 2007
výuka ve všech ročnících všech forem studia státní závěrečné zkoušky (podzimní termín) BS MS	1. 10. 2007 – 18. 1. 2008 25. 9. 2007 26. 11 – 30. 11. 2007

BSP bakalářské studium prezenční
MSP magisterské studium prezenční

PF prezenční forma
KF kombinovaná forma

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název katedry	Katedra tepelné techniky		
Adresa	VŠB – TU Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava – Poruba		
Internetová stránka:	http://www.fmmi.vsb.cz/635		
		č. míst.	telefon
Vedoucí katedry	Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	A 548	59/732/5186
Zástupce vedoucího	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/732/1543
Vedoucí Ústavu průmyslové keramiky	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	A 520	59/732/5164
Vedoucí Střediska měřicí techniky	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/732/1542
Tajemník katedry	Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.	A 549	59/732/5185
Sekretariát	Ing. Andrea Klimszová ¹⁾	A 550	59/732/1268
	Bc. Kateřina Ksandrová ²⁾	A 550	59/732/1268
Proděkan FMMI	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	A 551	59/732/3335
Stav pracovníků katedry k 1. 1. 2006			
Pedagogové	Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. miroslav.prihoda@vsb.cz	A 548	59/732/5186
	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. pavel.hasek@vsb.cz	A 520	59/732/5164
	Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc. zuzana.kleckova@vsb.cz	A 549	59/732/5185
	Doc. Dr. Ing. René Pyszek rene.pyszek@vsb.cz	A 547	59/732/5170
	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. zdenek.toman@vsb.cz	A 551	59/732/3335
	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. vaclava.tomkova@vsb.cz	A 551	59/732/5155 59/732/1607
	Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. ³⁾ adela.machackova@vsb.cz	G 215	59/732/4344
	Ing. Jiří Molínek, CSc. jiri.molinek@vsb.cz	N 403	59/732/1543
	Ing. Jana Schindlerová ⁴⁾ jana.schindlerova@vsb.cz	N 415	59/732/1525
	Ing. Miroslava Klárová ⁵⁾ miroslava.klarova@vsb.cz	N 415	59/732/1525
	Doc. Ing. Pavel Šonovský, CSc. ⁶⁾	A 547	59/732/5187
	Ing. Dalibor Jančar dalibor.jancar@vsb.cz	N 419	59/732/1537

	Ing. Jozef Vlček, Ph.D. jozef.vlcek@vsb.cz	N 417	59/732/1523
	Ing. Filip Ovčáčík filip.ovcacik.fmmi@vsb.cz	N 417	59/732/1523
1)	Od 16. 11. 2007 nástup na MD.		
2)	Od 1. 11. 2007 zástup za MD.		
3)	Od 1. 1. 2007 pracuje na katedře jako OA.		
4)	Od 6. 7. 2007 nástup na MD.		
5)	Od 1. 10. 2007 zástup za MD.		
6)	Externí pedagog od 1. 7. 2002.		
Emeritní profesor	Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc.	A 547	59/732/5170
VV pracovníci	Ing. Jiří Burda jiri.burda@vsb.cz	N 416	59/732/1526
	Ing. Leoš Václavík leos.vaclavik@vsb.cz	N 406	59/732/1540
	Ing. Pavel Fojtík, Ph.D. ¹⁾ pavel.fojtik@vsb.cz	N 405	59/732/1539
	Ing. Marek Velička, Ph.D. ¹⁾ marek.velicka@vsb.cz	N 405	59/732/1539
1)	Od 1. 1. 2007 přechod z CPIT na FMMI		
Ostatní, vč. zařazení	Zdeněk Cagala - řemeslník	G 212	59/732/4108
	Ing. Andrea Klimszová – THZ ¹⁾ andrea.klimszova@vsb.cz	A 550	59/732/1268
	Bc. Kateřina Ksandrová ²⁾ katerina.ksandrova@vsb.cz	A 550	59/732/1268
	Ing. Lucie Drongová – THZ ³⁾ lucie.drongova@vsb.cz	N 422	59/732/1622
	Bc. Zdeňka Gajdorusová – THZ zdenka.gajdorusova@vsb.cz	G 211	59/732/4343
	Radomila Jašíková – THP radka.jasikova@vsb.cz	G 211	59/732/4343
	Emil Trubka – řemeslník emil.trubka@vsb.cz	N 418	59/699/1541
1)	Od 16. 11. 2007 nástup na MD.		
2)	Od 1. 11. 2007 zástup za MD.		
3)	Ukončila práci na katedře.		
Pracovníci Ústavu průmyslové keramiky	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Jozef Vlček, Ph.D. Ing. Lucie Drongová Ing. Dalibor Jančar Ing. Filip Ovčáčík Ing. Jana Schindlerová ¹⁾ Ing. Miroslava Klárová ²⁾	N 408 N 407 N 417 N 422 N 419 N 417 N 415 N 415	59/732/1608 59/732/1607 59/732/1523 59/732/1622 59/732/1537 59/732/1523 59/732/1525 59/732/1525
1)	Od 6. 7. 2007 nástup na MD.		
2)	Od 1. 11. 2007 zástup za MD.		
Pracovníci Střediska	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/732/1543

měřicí techniky	Ing. Leoš Václavík	N 406	59/732/1540
	Emil Trubka	N 418	59/732/1541
	Ing. Jiří Burda	N 416	59/732/1526
Interní doktorandi	Ing. Lucie Čilečková lucie.cileckova.fmmi@vsb.cz	G 213	59/732/4106
	Ing. Irena Skotnicová Irena.skotnicova.fmmi@vsb.cz	G 213	59/732/4106
	Ing. Jan Abrahamčík ¹⁾ jan.abrahamcik.fmmi@vsb.cz	G 213	59/732/4106
	Ing. Petra Bábková petra.babkova.fmmi@vsb.cz	G 213	59/732/4106
	Ing. David Dittel david.dittel.fmmi@vsb.cz	N 404	59/732/1538
	Ing. Pavla Grmolenská pavla.grmolenska.fmmi@vsb.cz	N 210	59/732/1585
	Ing. Kateřina Hejdová ²⁾ katerina.hejdova.fmmi@vsb.cz	G 214	59/732/4316
	Ing. Miroslava Klárová ³⁾ miroslava.klarova.fmmi@vsb.cz	N 415	59/732/1525
	Ing. David Mohyla david.mohyla.fmmi@vsb.cz	G 213	59/732/4106
	Ing. Petra Pejčochová ⁴⁾ petra.pejcochova.fmmi@vsb.cz	N 210	59/732/1585
	Ing. Markéta Smetanová (Škarabelová) ⁵⁾ marketa.smetanova.fmmi@vsb.cz	N 210	59/732/1585
	Ing. Miroslav Vaculík miroslav.vaculik.st@vsb.cz	N 404	59/732/1538
	Ing. Artur Volek ⁴⁾ artur.volek.st@vsb.cz	N 404	59/732/1538

- | | |
|--|--|
| ¹⁾ Nastoupil 1. 12. 2006 roční studijní stáž
v zahraničí, RWTH Aachen/Německo.
²⁾ Od 1. 2. 2007 externí doktorand. | ³⁾ Od 1. 10. 2007 externí doktorand.
⁴⁾ Od 1. 5. 2007 externí doktorand.
⁵⁾ Od 15. 9. 2007 MD.
⁶⁾ Od 15. 9. 2007 externí doktorand. |
|--|--|

2 ČLENSTVÍ V AKADEMICKÝCH, ODBORNÝCH A VĚDECKÝCH ORGÁNECH

2.1 Vědecká rada VŠB - TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Přihoda, CSc. člen

2.2 Vědecká rada FMMI, VŠB - TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Přihoda, CSc. člen

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. člen

2.3 Kolegium děkana FMMI

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. proděkan pro vnější vztahy
člen kolegia děkana FMMI

2.4 Akademický senát

2.5 Oborová rada doktorského studia

a) FMFI

Oborová rada PGS ve studijním programu Tepelná technika a paliva v průmyslu pracovala v roce 2007 v následujícím složení:

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	– předseda	VŠB – TU Ostrava
Prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.	– místopředseda	VŠB – TU Ostrava
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.		VŠB – TU Ostrava
Prof. Ing. František Kavička, CSc.		VUT v Brně
Prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.		VŠB – TU Ostrava
Prof. Ing. Václav Roubíček, CSc., Dr.h.c.		VŠB – TU Ostrava
Prof. Ing. Augustín Varga, CSc.		TU v Košicích
Prof. Ing. Kamil Wichterle, DrSc.		VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.		VŠB – TU Ostrava
Doc. Dr. Ing. René Pyszko		VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Pavel Šonovský, CSc.		EKOENERG Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.		VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.		VŠB – TU Ostrava

b) Jiné fakulty

Oborová rada PGS ve studijním programu Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení, FS, VŠB-TUO:

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	– člen oborové rady
-----------------------------------	---------------------

2.6 Komise pro státní doktorskou zkoušku

Pro státní doktorskou zkoušku ve studijním programu Tepelná technika a paliva v průmyslu je zkušební komise jmenována „ad hoc“ z členů oborové rady a dalších schválených externích členů:

Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.	VUT v Brně
Doc. Ing. Tarzicius Kuffa, CSc.	TU v Košicích
Doc. Ing. Ladislav Lukáč, CSc.	TU v Košicích

2.7 Oborová rada studijního programu Metalurgické inženýrství

Za katedru jmenování:

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	– předseda
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	– člen

2.8 Komise pro státní závěrečné zkoušky

Bakalářské studium

obor: 3904R020 – *Tepelná technika a životní prostředí*

Komise č. 1:

Ing. Pavel Šonovský, CSc. – předseda	EKOENERG Ostrava
Ing. Vladimír Machálek, CSc.	Linde VÍTKOVICE, a.s.
Ing. Václav Hettenberger	Český ekologický ústav, Praha
Ing. Mirek Topolánek	předseda vlády ČR
Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Dr. Ing. René Pyszko	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB – TU Ostrava

Magisterské studium - navazující

obor: 2109T025 – *Tepelná technika a průmyslová keramika*

Komise č. 2:

Doc. Ing. Pavel Šonovský, CSc. – předseda	EKOENERG Ostrava
Ing. Petr Lachnit, CSc.	Freezone Ostrava a.s.
Ing. Petr Hlinka	Mittal Steel Ostrava a.s.
Ing. Jiří Lasota	Třinecké železářny, a. s., Třinec
Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Dr. Ing. René Pyszko	VŠB – TU Ostrava
Ing. Jozef Vlček, Ph.D.	VŠB – TU Ostrava

Komise č. 3:

Ing. Tadeáš Franek – předseda	Refrasil, s.r.o., Třinec
Ing. Josef Zeitler	Teplotechna, Průmyslové pece, s.r.o., Olomouc
Prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	TU v Košicích
Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.	FAST VUT v Brně
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Ing. Jiří Molínek, CSc.	VŠB – TU Ostrava

Magisterské studium

obor: 2109T024 – *Tepelná technika*

Komise č. 4:

Doc. Ing. Pavel Šonovský, CSc. – předseda	EKOENERG Ostrava
Ing. Petr Lachnit, CSc. – místopředseda	Freezone Ostrava a.s.
Ing. Petr Hlinka	Mittal Steel Ostrava a.s.
Ing. Jiří Lasota	Třinecké železářny, a. s., Třinec
Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Dr. Ing. René Pyszko	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB – TU Ostrava

obor: 32109T020 – *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály*

Komise č. 5:

Ing. Tadeáš Franek – předseda	Refrasil, s.r.o., Třinec
Ing. Josef Zeitler – místopředseda	Teplotechna, Průmyslové pece, s.r.o., Olomouc
Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.	FAST VUT v Brně
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Ing. Jiří Molínek, CSc.	VŠB – TU Ostrava
Ing. Jozef Vlček, Ph.D.	VŠB – TU Ostrava

Podzimní termín SZZ (27. 11. 2007)

obor: 2109T025 – *Tepelná technika a průmyslová keramika*

2109T024 – *Tepelná technika*

2109T020 – *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály*

Komise:

Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. – předseda	VŠB – TU Ostrava
--	------------------

Prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.
Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc.
Doc. Dr. Ing. René Pyszko
Doc. Ing. Ján Kret, CSc.

VŠB – TU Ostrava
VŠB – TU Ostrava
VŠB – TU Ostrava
VŠB – TU Ostrava

2.9 Členství v komisi pro SZZ na jiné fakultě

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. – člen komise na **FS VŠB – TU**
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. – člen komise na **HF TU v Košicích**

2.10 Členství v odborných společnostech mimo VŠB – TU Ostrava

Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.
Člen komise pro žárobetony Silikátové společnosti ČR

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.
Člen Technické rady Teplotechna OMEGA Praha
Člen Technické rady normalizační komise ČSNI (TNK – 105, komíny)

Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.
Členka výboru pracovní skupiny pro termickou analýzu České chemické společnosti.
Členka komise pro žárobetony Silikátové společnosti ČR

Ing. Jozef Vlček Ph.D.
Člen komise českého normalizačního institutu: „Technická normalizační komise č. 77 Průmyslové palivové pece“.
Člen konzultačního týmu technické pracovní skupiny „Výroba a zpracování neželezných kovů“.
Interní auditor systému managementu jakosti dle Směrnice pro provádění interních auditů FMML.

3 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Pedagogická činnost katedry byla zaměřena v roce 2007 na předávání odborných teoretických i praktických vědomostí a zkušeností, poznatků současné vědy a výzkumu formou výuky převážně pro posluchače fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, a též pro posluchače fakulty stavební.

Katedra tepelné techniky byla v roce 2007 v rámci bakalářského studia ve studijním programu *Materiálové technologie* garantem oboru Tepelná technika a životní prostředí (v pokračujícím typu studia) a zároveň garantem oboru Tepelná technika a životní prostředí ve studijním programu *Metalurgické inženýrství* v novém typu studia.

V rámci magisterského studia byla katedra tepelné techniky v roce 2007 ve studijním programu *Metalurgické inženýrství* garantem dvou oborů – oboru Tepelná technika a oboru Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály. V strukturovaném typu studia byla garantem oboru Tepelná technika a průmyslová keramika ve studijním programu *Metalurgické inženýrství* (viz kap. 3.1).

Tato pedagogická činnost byla doplněna přednáškami i konzultacemi na daná odborná témata v tuzemsku i zahraničí (viz kap. 4).

3.1 Studijní obory katedry

Bakalářské studium (tříleté prezenční i kombinované)

Studijní program B 2109 Metalurgické inženýrství umožňuje studium oboru:

Obor 3904R020 Tepelná technika a životní prostředí

Absolvent tohoto studia má praktické i teoretické poznatky v oboru tepelné techniky a dějů, které provázejí získávání a užití tepelné energie, z oblasti spalovacích procesů, sdílení tepla, ohřevu materiálů, stavebních a keramických hmot. Je seznámen s příslušnou měřicí a diagnostickou technikou. Je schopen analyzovat důsledky hospodaření tepelnou energií na životní prostředí včetně příslušného zákonodárství.

Absolvent může zastávat střední technické funkce a to jak ve většině průmyslových odvětví, tak i v komunální sféře, může působit ve státní správě.

Magisterské studium (pětileté prezenční, šestileté kombinované)

Studijní program M 2109 Metalurgické inženýrství umožňuje studium oborů:

Obor 2109T024 Tepelná technika

Obor je zaměřen na využívání a ekonomické oceňování energetických a palivových zdrojů, včetně zdrojů netradičních. Studenti získávají poznatky pro správnou analýzu hospodaření s tepelnou energií jak po stránce teoretické, tak i praktické. Jsou seznamováni s podstatou spalovacích procesů, s modelováním tepelných procesů a zařízení, s bilancemi a optimalizací tepelných zařízení, s využíváním odpadní energie, s plynárenstvím, s vytápěním i klimatizací, s určováním tepelných ztrát a s možnostmi jejich minimalizace a to nejen u energetických zdrojů, ale i u zdrojů v komunální sféře. Důraz je kladen na současné možnosti a metody eliminace negativních vlivů na životní prostředí, souvisejících s energetickými procesy.

Absolventi se mohou účinně podílet na nezbytném postupném snižování energetické náročnosti české ekonomiky a prosazovat energeticky efektivní technologie. Naleznou široké uplatnění ve všech oblastech průmyslu i komunální sféry, ve vědecko-výzkumných institucích, ve státní správě i ve středním a vysokém školství.

Obor 2109T020 Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály

Studijní obor rozšiřuje fyzikálně-chemický a inženýrský základ o znalosti složení, struktury a principů přípravy anorganických nekovových materiálů definovaných finálních vlastností. Zabývá se surovinovou základnou, výrobními postupy, zkoušením a hodnocením produktů tradičních technologií – technického, spotřebního a dekoračního skla, užitkové, stavební a žárovzdorné keramiky, cementů, dalších maltovin a kompozitních materiálů. Studijní obor seznamuje i s progresivními technologiemi výroby speciální keramiky, sklokeramiky, anorganických vláken, izolačních materiálů, žárobetonů a nových druhů poživ. Studenti získají znalosti o tepelně technických parametrech a energetických nárocích těchto výrob.

Absolventi se uplatňují ve výrobě, výzkumu a vývoji uvedených materiálů, v dalších průmyslových odvětvích využívajících produkty těchto výrob (stavebnictví, hutnictví, energetika, chemický a elektrotechnický průmysl), při údržbě a rekonstrukcích pecí a jiných tepelných zařízení, v oblasti zušlechťování a efektivních aplikací druhotných surovin a v institucích aktivní ochrany životního prostředí.

Magisterské studium navazující, akreditované od šk. r. 2004/2005 (dvouleté prezenční i kombinované)

Studijní program N 2109 Metalurgické inženýrství umožňuje studium oboru:

Obor 2109T025 Tepelná technika a průmyslová keramika

Obor je zaměřen na využívání a ekonomické oceňování energetických a palivových zdrojů, včetně zdrojů netradičních. Studenti získávají poznatky pro správnou analýzu hospodaření s tepelnou energií, včetně ekologických důsledků. Jsou seznamováni s podstatou spalovacích procesů, s modelováním tepelných procesů a zařízení, s bilancemi a optimalizací tepelných zařízení, s využíváním odpadní energie, s plynárenstvím, s vytápěním i klimatizací, s určováním tepelných ztrát a možnostmi jejich minimalizace.

V souvislosti s keramickými materiály se obor zaměřuje na surovinovou základnu, výrobní postupy, zkoušení a hodnocení produktů tradičních technologií – skla, keramiky, cementů, maltovin a kompozitních materiálů, seznamuje i s progresivními technologiemi výroby speciální keramiky, sklokeramiky, anorganických vláken, izolačních materiálů, žárobetonů a nových druhů poživ.

Podle konkrétního profilování absolvent nalezne široké uplatnění v řadě oblastí, souvisejících s hospodařením s energií či keramickými materiály. Jsou to odvětví průmyslu i komunální sféry, vědeckovýzkumné instituce, státní správa i střední a vysoké školství.

Doktorské studium

Studijní program P 2106 Metalurgie umožňuje studium oboru:

Obor 2807V003 Tepelná technika a paliva v průmyslu

Studium probíhá ve dvou formách – interní (tříleté) a kombinované. Je zaměřeno v oblasti tepelné techniky na získávání, využívání a hospodaření energií, převážně tepelnou a to i z netradičních zdrojů. Jsou navrhovány technologie a tepelně technická zařízení zejména z hlediska úspor energie a s ohledem na ekologické aspekty. Oblast průmyslové keramiky se zabývá procesy při výrobě, zkoušení a aplikaci keramických a žárovzdorných materiálů, skel, pojiv, izolačních materiálů a technické keramiky. Disertační práce, jako součást grantů základního i aplikovaného výzkumu, řeší potřeby technické praxe.

Počet požadovaných zkoušek je šest, rigorózní zkouška se skládá ze tří předmětů schválených oborovou radou.

3.2 Seznam předmětů přednášených pedagogy katedry

Bakalářské strukturované studiu

1. Sdílení tepla a proudění	3-3(Zk)	4. semestr
všechny studijní obory		
2. Pece a energetické hospodářství	3-2(Zk)	5. semestr
obor: 2109R035, 2109R033, 2109R034, 3904R020		
2. Ekologické důsledky tepelných procesů	2-1 (Zk)	5. semestr
obor: 3904R020		
3. Uživatelské programy pro PC	0-3 (Zk)	5. semestr
obor: 3904R020		
4. Základy energetiky	2-2 (Zk)	5. semestr
obor: 2811R002		
6. Teorie hoření a hořáky	3-2 (Zk)	6. semestr
obor: 3904R020		
7. Měření tepelně technických veličin	2-3 (Zk)	6. semestr
obor: 3904R020		
8. Keramické materiály	3-2 (Zk)	6. semestr
obor: 2109R033, 3904R020		
9. Termodynamika keramických soustav	2-3 (Zk)	6. semestr
obor: 3904R020		
10. Vlastnosti keramických materiálů	3-2 (Zk)	6. semestr
obor: 3904R020		

V navazujícím magisterském studiu, akreditovaném od šk. roku 2004/2005 byly přednášeny katedrou tyto předměty:

1. Modelování tepelných procesů	2-3 (Zk)	1. semestr
obor: 2109T025		
2. Druhotné energetické zdroje	3-2 (Zk)	1. semestr
obor: 2109T025		
3. Suroviny pro výrobu keramiky	2-2 (Zk)	1. semestr
obor: 2109T025		
4. Technologie skla a užitkové keramiky	3-2 (Zk)	1. semestr
obor 2109T025		
5. Energetika a tepelná technika	2-3 (Zk)	1./3. semestr
obor: 3902T041, 6208T123		
5. Tepelné procesy v průmyslových pecích	3-2 (Zk)	1. semestr
obory: 2109T033, 2109T034, 2109T035		

6.	Plynárenství	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
7.	Energetické hospodářství	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
8.	Vytápění a klimatizace	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
9.	Technologie anorganických pojiv	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
10.	Technologie žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
11.	Pece v keramickém průmyslu	3-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
12.	Kinetika heterogenních soustav	2-2 (Zk)	2. semestr
	obor 2109T025		
13.	Aplikace výpočetní techniky	1-3 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
14.	Netradiční energetické zdroje	3-2 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
15.	Výměníky tepla	2-3 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
16.	Ekologie energetických procesů	3-2 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
17.	Průmyslové pece	3-3 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
18.	Identifikace chemického a fázového složení	2-3 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
19.	Speciální skelné a keramické materiály	3-2 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
20.	Žárovzdorné stavební konstrukce	3-3 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
21.	Zařízení keramických závodů	2-2 (Zk)	3. semestr
	obor 2109T025		
22.	Tepelná práce pecí	2-2 (Zk)	4. semestr
	obor 2109T025		
23.	Kompozitní materiály	2-2 (Zk)	4. semestr
	obor 2109T025		

Magisterské studium (dobíhající)

1.	Energie a životní prostředí	2-2 (Zk)	9. semestr
	obor: 3904T009		
2.	Netradiční energetické zdroje	2-2 (Zk)	7. semestr
	obory: 2109T024, 2109T020		
3.	Pece a energetické hospodářství	3-2 (Zk)	5. semestr
	obory: 2109T016, 2109T022, 2109T030, 3909T007, 2109T001, 3911T010, 3911T019, 3911T020		
4.	Ekologie energetických procesů	2-2 (Zk)	8. semestr
	obor: 2109T024, 2109T020		
5.	Průmyslové pece	3-2 (Zk)	7. semestr
	obor: 2109T024		
6.	Plynárenství	3-2 (Zk)	7. semestr

	obor: 2109T024		
7.	Technologie keramických materiálů II.	3-3 (Zk)	7. semestr
	obory: 2109T020; 2109T024		
8.	Vlastnosti keramických materiálů I.	3-2 (Zk)	7. semestr
	obory: 2109T020, 2109T022	2-3 (Zk)	
9.	Tepelné zpracování stavebních materiálů (pro FAST)	2-2 (Zk)	7. semestr
	obor: 3607T021		
10.	Druhotné suroviny ve stavebnictví (pro FAST)	0-2 (KZ)	7. semestr
	obor: 3607T021		
11.	Vyzdívky pecí	3-2 (Zk)	7./9. semestr
	obory: 2109T024, 2109T020		
12.	Energetické hospodářství	3-4 (Zk)	8. semestr
	obory: 2109T024; 2109T020		
13.	Měření tepelně technických veličin	3-3 (Zk)	8. semestr
	obory: 2109T024; 2109T020		
14.	Modelování tepelných procesů	3-3 (Zk)	8. semestr
	obor: 2109T024		
15.	Vlastnosti keramických materiálů II.	2-4 (Zk)	8. semestr
	obory: 2109T020		
16.	Kompozitní materiály	3-2 (Zk)	8. semestr
	obory: 2109T020, 2109T024*		
17.	Kinetika heterogenních soustav	2-2 (Zk)	8. semestr
	obor: 2109T020		
18.	Technologie zpracování odpadů	2-4 (Zk)	8. semestr
	obor: 3904T009		
19.	Druhotné energetické zdroje	3-2 (Zk)	9. semestr
	obor: 2109T024		
20.	Aplikace výpočetní techniky	0-3 (KZ)	9. semestr
	obory: 2109T024, 2109T020		
21.	Zásobování teplem	3-2 (Zk)	9. semestr
	obor: 2109T024		
22.	Vytápění a klimatizace	3-3 (Zk)	9. semestr
	obor: 2109T024		
23.	Žárovzdorné stavební konstrukce	3-3 (Zk)	9. semestr
	obory: 2109T020, 2109T024, 2109R022		
24.	Pece v keramickém průmyslu	2-2 (Zk)	9. semestr
	obor: 2109T020		
25.	Technická a speciální keramika	3-2 (Zk)	9. semestr
	obory: 2109T020, 2109T024*		
26.	Žárovzdorné materiály	3-2 (Zk)	9./10. sem.
	obory: 2109T020, 2109T024*, 2109T022, 2109T016		
27.	Ohřev kovů	2-2 (Zk)	9. semestr
	obor: 2109T030		

pozn.: Zk – zkouška,

KZ – klasifikovaný zápočet

* – prerekvizity: Technologie keramických materiálů I, II

Názvy uvedených oborů:

<i>Bakalářské studium</i>	
číslo oboru	název oboru
<i>studijní program: Metalurgické inženýrství B2109</i>	
2109R033	Slévárenské technologie
2109R034	Technologie tváření a úpravy materiálu
2109R035	Technologie výroby kovů
3904R020	Tepelná technika a životní prostředí
<i>studijní program: Procesní inženýrství B3909</i>	
2805R001	Chemie a technologie ochrany prostředí
2811R002	Chemie a technologie paliv
3909R009	Procesní technologie recyklace odpadu
3911R008	Chemické a fyzikální metody zkoušení materiálu
<i>studijní program: Ekonomika řízení průmyslových systémů B3922</i>	
3902R040	Automatizace a počítačová technika v průmyslu
<i>studijní program: Materiálové inženýrství B3923</i>	
3911R028	Diagnostika materiálů
3911R029	Neželezné kovy a speciální slitiny
3911R030	Technické materiály

<i>Magisterské studium</i>	
číslo oboru	název oboru
<i>studijní program: Metalurgické inženýrství M2109</i>	
2109T024	Tepelná technika
2109T020	Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály
3904T009	Ochrana životního prostředí v metalurgii
2109T016	Metalurgie železa a oceli
2109T022	Slévárenství
2109T030	Tváření materiálu
3909T007	Automatizace a počítačová technika v metalurgii
2109T001	Ekonomika a management v metalurgii
<i>studijní program: Fyzikální a materiálové inženýrství M3910</i>	
3911T010	Kovové materiály
3911T019	Neželezné kovy
3911T020	Nové technické materiály
<i>Fakulta stavební</i>	
3607T021	Stavební hmoty a diagnostika staveb

<i>Navazující magisterské studium</i>	
číslo oboru	název oboru
<i>studijní program: Metalurgické inženýrství N2109</i>	
2109T025	Tepelná technika a průmyslová keramika
2109T033	Slévárenská technologie
2109T034	Technologie tváření a úpravy materiálu
2109T035	Technologie výroby kovů
<i>studijní program: Ekonomika a řízení průmyslových systému N3922</i>	
3902T041	Management jakosti
6208T123	Ekonomika a management v průmyslu

Doktorské studium

Povinné předměty

1. Matematické metody v přenosových jevech / Matematika – statistické zpracování dat
2. Cizí jazyk

Volitelné předměty

1. Termomechanika
2. Sdílení tepla a hmoty
3. Teorie hoření a hořáky
4. Měření tepelně technických veličin
5. Podobnost a modelování
6. Ekologické vlivy tepelných procesů a zařízení
7. Keramické materiály
8. Hutní keramika
9. Vyzdívky pecí
10. Modelování tepelných procesů
11. Energetické zdroje a palivoenergetická náročnost v průmyslu
12. Druhotné energetické zdroje v průmyslu a jejich využití
13. Technologické druhy energie
14. Energetické a exergetické bilance
15. Záměnnost a oceňování paliv
16. Ohřev materiálů
17. Netradiční energetické zdroje
18. Termodynamika keramických soustav
19. Vlastnosti keramických materiálů
20. Procesy při výrobě keramických materiálů
21. Suroviny pro výrobu keramiky
22. Technologie skla a sklokeramiky
23. Technologie žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů
24. Technologie anorganických pojiv
25. Pece v keramickém průmyslu
26. Žárovzdorné stavební konstrukce
27. Zařízení keramických závodů
28. Speciální keramické materiály
29. Identifikace chemického a fázového složení
30. Tepelné procesy metalurgických technologií – pro jiný obor

3.3 Přehled výuky katedry tepelné techniky v letním semestru 2006/2007

Bakalářské prezenční studium (strukturované)			
předmět	typ studia	přednáší	cvičí
Počet hodin v týdnu	ročník		
Sdílení tepla a proudění	B	M. Příhoda	P. Bábková, D. Dittel, P. Fojtík, A. Macháčková, D. Mohyla, L. Václavík, M. Vaculík, M. Velička, A. Volek
3-3	2		
Oborová praxe	B	vedoucí bakalářských prací	
2 týdny	2		
Průmyslové technologie a životní prostředí	B	V. Tomková P. Hašek	
4-3	2		
Teorie hoření a hořáky	B	Z. Toman	Z. Toman
3-2	3		
Měření tepelně technických veličin	B	J. Molínek	J. Molínek L. Václavík
2-3	3		
Keramické materiály	B	J. Vlček	F. Ovčáčík
3-2	3		
Termodynamika keramických soustav	B	V. Tomková	V. Tomková
2-3	3		
Nakládání s odpady	B	J. Vlček	J. Vlček
3-2	3		
Oborový seminář	B	vedoucí bakalářských prací	
0-4	3		
Bakalářské kombinované studium (strukturované)			
Sdílení tepla a proudění	B	A. Macháčková	
24	2		
Teorie hoření a hořáky	B	Z. Toman	
16	3		
Měření tepelně technických veličin	B	J. Molínek	
16	3		
Keramické materiály	B	J. Vlček	
16	3		
Termodynamika keramických soustav	B	V. Tomková	
16	3		
Vlastnosti keramických materiálů	B	J. Vlček	
16	3		
Oborový seminář	B	vedoucí bakalářských prací	
4	3		
Magisterské strukturované prezenční (navazující)			
Plynárenství	N	Z. Toman	Z. Toman
3-2	1		
Energetické hospodářství	N	R. Pyszko	M. Velička
3-2	1		
Vytápění a klimatizace	N	R. Pyszko	R. Pyszko
3-2	1		

Technologie anorganických pojiv	N	V. Tomková	J. Vlček
3-2	1		
Technologie žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů	N	P. Hašek	F. Ovčačík M. Klárová
3-2	1		
Pece v keramickém průmyslu	N	P. Hašek	D. Jančar
3-2	1		
Tepelná práce pecí	N	P. Šonovský	A. Macháčková
2-2	2		
Kompozitní materiály	N	J. Schindlerová	J. Schindlerová
3-2	2		
Diplomové praktikum	N	vedoucí diplomových prací	
	2		
Magisterské strukturované kombinované (navazující)			
Sdílení tepla a proudění	N	A. Macháčková	
24	1		
Plynárenství	N	Z. Toman	
16	1		
Energetické hospodářství	N	R. Pyszko	
16	1		
Vytápění a klimatizace	N	R. Pyszko	
16	1		
Technologie anorganických pojiv	N	V. Tomková	
16	1		
Technologie žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů	N	P. Hašek F. Ovčačík	
16	1		
Pece v keramickém průmyslu	N	P. Hašek	
16	1		
Kompozitní materiály	N	J. Schindlerová	
18	2		
Diplomové praktikum	N	vedoucí diplomových prací	
	2		
Magisterské prezenční studium (dobíhající)			
Energetické hospodářství	M	R. Pyszko	M. Velička
3-4	4		
Měření tepelně technických veličin	M	J. Molínek	J. Molínek L. Václavík
3-3	4		
Modelování tepelných procesů	M	M. Příhoda	R. Pyszko
3-3	4		
Vlastnosti keramických materiálů II	M	V. Tomková	V. Tomková
2-4	4		
Diplomové praktikum	M	vedoucí diplomových prací	
0-4	4		
Předdiplomní praxe-seminář	M	vedoucí diplomových prací	
	5		
Magisterské kombinované studium (dobíhající)			
Paliva a topné systémy	M	Z. Toman	
18	3		

Netradiční energetické zdroje	M	M. Příhoda	
18	4		
Pece v keramickém průmyslu	M	P. Hašek	
18	4	D. Jančar	
Plynárenství	M	Z. Toman	
18	4		
Průmyslové pece	M	P. Šonovský	
20	4		
Technologie keramických materiálů II	M	V. Tomková	J. Schindlerová
18+6	4		
Vlastnosti keramických materiálů I	M	J. Vlček	
18	4		
Aplikace výpočetní techniky	M	R. Pyszko	
14	5		
Druhotné energetické zdroje	M	A. Macháčková	
20	5		
Kompozitní materiály	M	J. Schindlerová	
20	5		
Vytápění a klimatizace	M	A. Macháčková	
24	5		
Žárovzdorné materiály	M	P. Hašek	
24	5	(FAST)	
Diplomové praktikum	M	vedoucí diplomových prací	
0-4	5		

3.4 Přehled výuky katedry tepelné techniky v zimním semestru 2007/2008

Bakalářské prezenční studium (strukturované)			
předmět	typ studia	přednáší	cvičí
Počet hodin v týdnu	ročník		
Pece a energetické hospodářství	B	Z. Klečková	D. Mohyla A. Macháčková
3-2	3		
Ekologické důsledky tepelných procesů	B	Z. Klečková	Z. Klečková A. Macháčková
2-1	3		
Uživatelské programy pro PC	B	-	M. Velička F. Ovčáčík
0-3	3		
Základy energetiky	B	Z. Klečková	F. Ovčáčík
2-2	3		
Bakalářské kombinované studium (strukturované)			
Pece a energetické hospodářství	B	Z. Klečková	
18-0	3		
Ekologické důsledky tepelných procesů	B	Z. Klečková	
16-0	3		
Uživatelské programy pro PC	B	R. Pyszek	
14-0	3		
Magisterské strukturované prezenční (navazující)			
Modelování tepelných procesů	N	M. Příhoda	R. Pyszek
2-3	1		
Druhotné energetické zdroje	N	A. Macháčková	A. Macháčková
3-2	1		
Suroviny pro výrobu keramiky	N	M. Klárová	M. Klárová
2-2	1		
Technologie skla a užitkové keramiky	N	V. Tomková	J. Vlček
3-2	1		
Tepelné procesy v průmyslových pecích	N	Z. Toman	Z. Toman
3-2	1		
Energetika a tepelná technika	N	Z. Klečková	D. Dittel M. Vaculík
2-3	1		
Keramické materiály	N	J. Vlček	J. Vlček
2-2	1		
Aplikace výpočetní techniky	N	R. Pyszek	R. Pyszek D. Jančar
1-3	2		
Netradiční energetické zdroje	N	M. Příhoda	M. Příhoda
3-2	2		
Výměníky tepla	N	M. Příhoda	R. Pyszek
2-3	2		
Ekologie energetických procesů	N	Z. Klečková	A. Macháčková
3-2	2		
Průmyslové pece	N	P. Šonovský	P. Bábková
3-3	2		
Žárovzdorné stavební konstrukce	N	P. Hašek	D. Jančar
3-3	2		

Speciální skelné a keramické materiály	N	V. Tomková	F. Ovčačík
3-2	2		
Zařízení keramických závodů	N	D. Jančar	D. Jančar
2-2	2		
Identifikace chemického a fázového složení	N	V. Tomková	V. Tomková
2-3	2		
Magisterské strukturované kombinované (navazující)			
Modelování tepelných procesů	N	M. Příhoda	
16	1		
Druhotné energetické zdroje	N	A. Macháčková	
16	1		
Tepelné procesy v průmyslových pecích	N	Z. Toman	
18	1		
Energetika a tepelná technika	N	Z. Klečková	
12	1		
Keramické materiály	N	J. Vlček	
14	1		
Aplikace výpočetní techniky	N	R. Pyszek	
16	2		
Magisterské prezenční studium (dobíhající)			
Aplikace výpočetní techniky	M	-	R. Pyszek
0-3	5		
Druhotné energetické zdroje	M	A. Macháčková	A. Macháčková
3-2	5		
Vytápění a klimatizace	M	R. Pyszek	M. Velička
3-3	5		
Diplomové praktikum	M	vedoucí diplomových prací	
0-4	5		
Magisterské kombinované studium (dobíhající)			
Vyzdívky pecí	M	P. Hašek	
20	4	D. Jančar	
Měření tepelně technických veličin	M	J. Molínek	J. Molínek
12-8	4		
Technologie keramických materiálů I	M	V. Tomková	
24	4		
Surovina pro výrobu keramiky	M	M. Klárová	
20	4		
Ekologie energetických procesů	M	Z. Klečková	
14	5		
Energetické hospodářství	M	R. Pyszek	
24	5		
Modelování tepelných procesů	M	M. Příhoda	
18	5		
Technická a speciální keramika	M	V. Tomková	
18	5		
Vlastnosti keramických materiálů II	M	V. Tomková	V. Tomková
12+8	5		

Kinetika heterogenních soustav	M	V. Tomková	
18	5		
Žárovzdorné stavební konstrukce	M	P. Hašek	
24	6	D. Jančar	
Zařízení keramických závodů	M	D. Jančar	
20	6		
Zásobování teplem	M	A. Macháčková	
24	6		

3.5 Studenti v oborech katedry

- *Studenti, studující obory katedry ke dni 1. 1. 2007*

Bakalářské studium (strukturované)

Obor Tepelná technika a životní prostředí		
Forma studia	2. ročník	3. ročník
Prezenční	Bartošová Simona Bláha Martin Botula Jiří Bravenec Tomáš Chlebcová Pavla Chlebcová Sylvie Petra Faltýnková Halšková Petra Horáková Veronika Kadlíková Kateřina Káňa Jan Kašingová Anna Kluz David Kroufková Kateřina Krpec Vlastimil Kuchta Petr Kučírek Ondřej Lindrenová Jana Machů Kario Maier Tomáš Mecnerová Pavlína Nováková Silvie Penc Pavel Pustka Petr Rigo David Řehák Petr Slavíková Kateřina Szwed Jindřich Tomášková Zuzana Važíková Dana Volková Anežka	Adamčík Václav Bambas Pavel Bohdan Petr ¹⁾ Chmielová Jana Herzánová Sabina Klich Václav Krkošková Marie Ksandrova Kateřina Parák Petr Rosensteinová Eva
Kombinovaná	Jelínková Andrea Klečatský Michal Kušová Lucie Lojkásek Martin Martinát Stanislav ¹⁾ Moravec Jan Wojnarová Jana Zajac Pavel	Kyvalská Olga Sikora Kamil

¹⁾ Opakuje ročník

Magisterské studium (strukturované) – navazující

Obor Tepelná technika a průmyslová keramika		
Forma studia	1. ročník	2. ročník
Prezenční	Bc. Gavlík Petr Bc. Halama Lukáš Bc. Havlišová Petra Bc. Janíček David Bc. Klus Zbyněk Bc. Lipusová Lenka Bc. Masařík Stanislav Bc. Pláteník Zbyněk Bc. Sochorková Petra Bc. Šestáková Jana Bc. Toman Jan Bc. Výtisková Zdeňka	Bc. Frebort Milan Bc. Guňka Martin Bc. Kyjovský Milan Bc. Melecký Marek Bc. Mikeska Martin Bc. Stejskalová Věra Bc. Večerka Lukáš
Kombinovaná	Bc. Bielčíková Kateřina Bc. Chrobok Jiří Bc. Dürrová Lucie Bc. Frkal Tomáš Bc. Fukala Pavel Bc. Gawlík Jan ¹⁾ Bc. Horáková Dana Bc. Krejzek Jan Bc. Lisický Martin Bc. Obermann Charis Bc. Ziembinski Vojtěch ¹⁾	Bc. Hladká Bohuslava Bc. Chovancová Jana ¹⁾ Bc. Večerek Tomáš

¹⁾ Opakuje ročník**Magisterské studium (dobíhající)**

Obor Tepelná technika			
Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Prezenční		Bartoš Martin Frolichová Lenka Kollert Stanislav Krajčovičová Michaela Štorek Jaroslav	Badan Zdeněk Klimčík Jan Konderla René Orság Petr Skotnicová Irena
Kombinovaná		Urbanec David	Bc. Nitrová Aneta
Obor Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály			
Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Prezenční			Eleková Hana Horáček Michal Lipták Martin Nožičková Petra Slanina Zdeněk Szurmanová Žaneta Valášková Zuzana ¹⁾
Kombinovaná	Kovařík Martin ²⁾	Jedličková Petra Szlaur Martin	Pešatová Karina Vaškových Kateřina

¹⁾ Studuje v zahraničí (Německo)²⁾ Opakuje ročník

- **Studenti, studující obory katedry ke dni 1. 10. 2007**

Bakalářské studium (strukturované)

Obor Tepelná technika a životní prostředí		
Forma studia	2. ročník	3. ročník
Prezenční	Bravenec Tomáš ¹⁾ Češla Petr Faltýnková Petra ¹⁾ Hanáček Ondřej Huf Michal Kadlíková Kateřina ¹⁾ Kluz David ¹⁾ Kuchta Petr ¹⁾ Kyranda Jiří Maier Tomáš ¹⁾ Petrů Pavel Prokopec Pavel Rohmová Michaela Řehák Petr ¹⁾ Uherek Václav	Bambas Pavel ¹⁾ Bartošová Simona Bláha Martin Bohdan Petr ¹⁾ Botula Jiří Chlebcová Pavla Chlebcová Sylvie Halšková Petra Horáková Veronika Káňa Jan Kašingová Anna Kroufková Kateřina ²⁾ Krkošková Marie ¹⁾ Krpec Vlastimil Kučírek Ondřej Lindrenová Jana Machů Kario Mecnerová Pavlína Nováková Silvie Penc Pavel Pustka Petr Rigo David Slavíková Kateřina ³⁾ Szwed Jindřich Tomášková Zuzana Važiková Dana Volková Anežka
Kombinovaná	Adamu Petr Galuška Martin Jelínková Andrea ¹⁾ Kyjonka Žaneta Maria Lojkásek Martin ¹⁾ Taněk Pavel Trapl Alexandr Volný Martin	Klečatský Michal ⁴⁾ Kušová Lucie Kyvalská Olga ¹⁾ Sikora Kamil ¹⁾ Zajac Pavel Martinát Stanislav ⁵⁾ Moravec Jan ⁶⁾ Wojnarová Jana ⁷⁾

¹⁾ Opakuje ročník

²⁾ 4. 4. 2007 ukončila studia

³⁾ 24. 10. 2007 ukončila studium

⁴⁾ 12. 11. 2007 ukončil studium

⁵⁾ 11. 11. 2007 ukončil studium

⁶⁾ Od 1. 10. 2007 přešel na diagnostiku materiálu

⁷⁾ 14. 9. 2007 ukončila studium

Magisterské studium (strukturované) – navazující

Obor Tepelná technika a průmyslová keramika		
Forma studia	1. ročník	2. ročník
Prezenční	Bc. Adamčík Václav Bc. Chmielová Jana Bc. Herzánová Sabina Bc. Klich Václav Bc. Parák Petr Bc. Rosensteinová Eva	Bc. Gavlík Petr Bc. Halama Lukáš Bc. Havlišová Petra Bc. Janíček David Bc. Klus Zbyněk Bc. Machuldová (roz. Lipusová) Lenka Bc. Masařík Stanislav Bc. Pláteník Zbyněk Bc. Sochorková Petra Bc. Šestáková Jana Bc. Toman Jan Bc. Výtisková (roz. Jedličková) Zdeňka
Kombinovaná	Bc. Chrobok Jiří ¹⁾ Bc. Frkal Tomáš ¹⁾ Bc. Ksandrová Kateřina ³⁾ Bc. Martynková Marie Bc. Zámečníková Bohdana	Bc. Bielčíková Kateřina Bc. Dürrová Lucie Bc. Fukala Pavel Bc. Gawlík Jan ²⁾ Bc. Horáková Dana Bc. Krejzek Jan Bc. Lisický Martin Bc. Obermann Charis Bc. Ziembinski Vojtěch ⁴⁾

¹⁾ Opakuje ročník

²⁾ 26. 10. 2007 ukončil studium

³⁾ 1. 11. 2007 přešla z prezenční formy

⁴⁾ 9. 11. 2007 ukončil studium

Magisterské studium (dobíhající)

Obor Tepelná technika		
Forma studia	4.ročník	5.ročník
Prezenční		Bartoš Martin Frolichová Lenka Kollert Stanislav Krajčovičová Michaela Štorek Jaroslav
Kombinovaná		Urbanec David
Obor Průmyslová keramika a žárovzporné materiály		
Forma studia	4.ročník	5.ročník
Prezenční		
Kombinovaná	Kovařík Martin ¹⁾	Jedličková Petra Szlaur Martin Vaškových Kateřina ¹⁾ Pešatová Karina (6. ročník)

¹⁾ Opakuje ročník

Doktorské studium

V doktorském studijním oboru *Tepelná technika a paliva v průmyslu* studuje na katedře celkem 39 studentů. Během roku 2007 někteří ze studentů přešli z prezenční do kombinované formy studia (viz uvedená tabulka). Ve školním roce 2007/2008 byli přijati 3 studenti, z toho 2 v interní a 1 v kombinované formě. V následujícím seznamu nejsou uvedeni studenti PGS školení pracovníky katedry analytické chemie a zkoušení materiálu, katedry chemie a centra environmentálních technologií.

• ***Posluchači prezenční (interní) formy studia, včetně školitelů v roce 2007***

Student	Školitel	Rok zahájení studia	Poznámka
Ing. Cílečková Lucie	Doc. Toman	2007	
Ing. Skotnicová Irena	Doc. Toman	2007	
Ing. Bábková Petra	Doc. Tomková	2006	
Ing. Dittel David	Prof. Příhoda	2006	
Ing. Mohyla David	Prof. Příhoda	2006	
Ing. Vaculík Miroslav	Prof. Příhoda	2006	
Ing. Abrahamčík Jan	Doc. Toman	2005	1. 12. 06 roční st. stáž RWTH Německo
Ing. Grmolenská Pavla	Doc. Tomková	2005	
Ing. Hejdová Kateřina	Doc. Klečková	2005	od 1. 2. 07 přechod na KS
Ing. Smetanová Markéta	Doc. Tomková	2005	roz. Škarabelová, od 15. 9. 07 MD
Ing. Volek Artur	Prof. Příhoda	2005	od 1. 5. 07 přechod na KS
Ing. Klárová Miroslava	Prof. Hašek	2004	od 1. 10. 07 přechod na KS
Ing. Pejčochová Petra	Doc. Tomková	2004	od 1. 5. 07 přechod na KS
Ing. Janečková Radka	Prof. Příhoda	2003	MD, od 1. 10. 2007 přechod na KS

• ***Posluchači kombinované formy studia:***

Student	Školitel	Rok zahájení studia	Poznámky
Ing. Mráz David	Doc. Tomková	2007	
Ing. Novák Martin	Prof. Hašek	2006	
Ing. Hrabovský Radim	Doc. Toman	2005	
Mgr. Kyselová Sylva	Doc. Toman	2005	
Ing. Klimszová Andrea	Prof. Příhoda	2004	roz. Michalíková, od 16. 11. 07 MD
Ing. Kollerová Iveta	Prof. Hašek	2004	
Ing. Porodová Tereza	Prof. Hašek	2004	
Ing. Recmanová Růžena	Prof. Hašek	2004	roz. Šoporová, ukončila studium
Ing. Uher Roman	Prof. Hašek	2004	
Ing. Chalupa Vít	Prof. Příhoda	2003	
Ing. Drongová Lucie	Prof. Hašek	2002	
Ing. Ovčáčík Filip	Prof. Hašek	2002	
RNDr. Franěk Zdeněk	Prof. Příhoda	2002	
Ing. Jančar Dalibor SDZ	Prof. Hašek	2002	
Ing. Richard Sedláček	Prof. Hašek	2002	
Ing. Wojnarová Pavla	Prof. Hašek	2001	přerušeno studium, pobyt v zahraničí*)
Ing. Brušík Marek SDZ	Doc. Toman	2001	
Ing. Horáček Jan	Doc. Toman	2001	
Ing. Chytilová Katarína	Doc. Toman	2001	roz. Komendová
Ing. Schindlerová Jana	Prof. Hašek	2001	Od 6. 7. 2007 nástup na MD
Ing. Štětina Josef SDZ	Prof. Kavička	2001	10. 7. 2007 ODP
Ing. Babinec Aleš	Doc. Toman	2000	
Ing. Pelikánová Markéta	Doc. Tomková	2000	roz. Šonovská, MD
Ing. Marek Jiří	Doc. Toman	1999	
Ing. Hajkr Zdeněk SDZ	Doc. Toman	1998	

SDZ Státní doktorská zkouška

ODP Obhajoba disertační práce

MD Mateřská dovolená

*) Studium ukončeno 11/07

Obhajoba disertační práce oboru *Tepelná technika v průmyslu*

Jméno studenta	Školitel Oponent (pracoviště)	Název práce
Ing. Josef ŠTĚTINA Datum obhajoby: 10. 7. 2007	Prof. Ing. František Kavička, CSc. FSI, VUT v Brně Prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc. SjF, TU v Košicích Prof. Ing. Karel Stránský DrSc. FSI, VUT v Brně Doc. Dr. Ing. René Pyszko FMMI VŠB-TU Ostrava	Dynamický model teplotního pole plynule odlévané bramy

3.6 Výsledky státních závěrečných zkoušek

Státní závěrečné zkoušky (SZZ) se konaly v roce 2007 ve třech termínech, 12. června 2007, 26. června 2007 a 27. listopadu 2007. Bylo svoláno 6 komisí pro 4 studijní obory katedry 635. Před těmito komisemi obhájilo své závěrečné bakalářské práce a diplomové práce celkem 30 studentů (23 posluchači magisterského studia, 7 posluchačů bakalářského studia).

Bakalářské studium (26. června 2007) ukončilo 7 studentů s následujícími výsledky:

obor *Tepelná technika a životní prostředí*

- 2 posluchači složili SZZ s prospěchem výborně,
- 3 posluchači složili SZZ s prospěchem velmi dobře,
- 2 posluchači složili SZZ s prospěchem dobře.

Studentka Kateřina Ksandrová prospěla s vyznamenáním a získala **červený diplom**. Dvě z obhajovaných prací byly oceněny.

Magisterské studium v řádném termínu (12. června 2007) ukončilo v uvedených oborech 19 studentů s následujícími výsledky:

obor *Tepelná technika* (počet absolventů 6)

- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem výborně,
- 1 posluchač složili SZZ s prospěchem velmi dobře,
- 1 posluchač složil SZZ s prospěchem dobře.

Jeden student si přeložil SZZ na podzimní termín 2007, tři z obhajovaných prací byly oceněny.

obor *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály* (počet absolventů 6)

- 6 posluchačů složilo SZZ s prospěchem velmi dobře.

Jeden student si přeložil SZZ na podzimní termín 2007, dvě z obhajovaných prací byly oceněny.

obor *Tepelná technika a průmyslová keramika* – navazující studium (počet absolventů 7)

- 3 posluchači složili SZZ s prospěchem výborně,
- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem velmi dobře.

Studenti Bc. Milan Kyjovský, Bc. Marek Melecký, Bc. Věra Stejskalová, prospěli s vyznamenáním a získali **červený diplom**. Dva studenti si přeložili SZZ na podzimní termín, dvě z obhajovaných prací byly oceněny.

V podzimním termínu dne 27. 11. 2007 byla svolána smíšená komise pro SZZ tří studijních oborů (viz kapitola 2), před kterou obhajovali a skládali SZZ studenti **magisterského studia** katedry tepelné techniky s těmito výsledky:

obor *Tepelná technika*

- 1 posluchač složil SZZ s prospěchem velmi dobře,

obor *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály*

- 1 posluchač složil SZZ s prospěchem dobře,

obor *Tepelná technika a průmyslová keramika*

- 2 posluchači s prospěchem výborně.

Student Bc. Lukáš Večerka prospěl s vyznamenáním a získal **červený diplom**.

Studenti bakalářského studia Pavel Bambas, Bohdan Petr, Kamil Sikora a Marie Krkošková se v akademickém roce 2006/2007 nezúčastnili SZZ, budou ji absolvovat v akademickém roce 2007/2008.

Bakalářské studium

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 1 obor Tepelná technika a životní prostředí		
ÚTERÝ – 26.června 2007 obor 3904R020		
Václav ADAMČÍK	Doc. Dr. Ing. René Pyszko Ing. David Mohyla VŠB-TU Ostrava, FMMI	Verifikace numerického modelu lokálního ohřevu středního dílu klikové hřídele
Sabina HERZÁNOVÁ	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Petra Pejčochová VŠB-TU Ostrava, FMMI	Kaolinitický jíl a jeho uplatnění ve stavebnictví
Jana CHMIELOVÁ³⁾	Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc. Ing. Jiří Novotný, CSc. Mittal Steel Ostrava a.s.	Ekologické důsledky spalování vybraných paliv v teplárně Mittal Steel Ostrava a.s. se zaměřením na emise SO _x
Václav KLICH	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Markéta Smetanová VŠB-TU Ostrava, FMMI	Koroze pojivové fáze žárobetonu alkalickými sloučeninami
Kateřina KSANDROVÁ^{1), 2)}	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Bohumil Horák VŠB-TU Ostrava, FEI	Vodíkové technologie a PEM palivové články
Petr PARÁK	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Petr Tvardek Mittal Steel Ostrava a.s.	Hodnocení žárovzdorných materiálů pro vyzdívání licích pánví
Eva ROSENSTEINOVÁ	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Petra Bábková VŠB-TU Ostrava, FMMI	Posouzení možnosti alkalické aktivace mletého perlitu

Magisterské studium - navazující

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 2 obor Tepelná technika a průmyslová keramika		
ÚTERÝ – 12.června 2007 obor 2109T025		
Bc. Milan FREBORT	Doc. Dr. Ing. René Pyszko Ing. David Dittel VŠB-TU Ostrava, FMMI	Vytápění a větrání bytových jednotek s rekuperací tepla
Bc. Jana CHOVANCOVÁ (KS)	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. David Mohyla VŠB-TU Ostrava, FMMI	Tepelně reflexivní nátěrové hmoty pro stavební konstrukce
Bc. Věra STEJSKALOVÁ¹⁾	Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. Ing. Richard Fabík, Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FMMI	Modelování teplotního pole oceli při ochlazování

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 3 obor Tepelná technika a průmyslová keramika		
ÚTERÝ – 12.června 2007 obor 2109T025		
Bc. Martin GUŇKA	Ing. Jozef Vlček, Ph.D. Prof. Ing. Miroslav Kaloč, CSc. VŠB-TU Ostrava, FMMI	Příprava lehčených materiálů na bázi strusky z výroby oceli
Bc. Milan KYJOVSKÝ	Ing. Jozef Vlček, Ph.D. Ing. Libor Bravanský Keravit, s.r.o., Ostrava	Hodnocení plastických surovin pro přípravu hlinitokřemičité žárovzdorné keramiky
Bc. Marek MELECKÝ¹⁾	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc. FAST VUT Brno	Bezcementová hydraulická pojiva na bázi strusek ze sekundární metalurgie
Bc. Martin MIKESKA	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Milan Henek, CSc.	Studium vlivu K ₂ CO ₃ na modelové žárobetonové směsi s SiC

	Prům. keramika, s.r.o., Rájec - Jestřebí	
--	--	--

Magisterské studium (dobíhající)

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 4 obor Tepelná technika		
ÚTERÝ – 12.června 2007 obor 2109T024		
Lucie CÍLEČKOVÁ	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Emil Morávek Společenstvo kominiků ČR	Inovace energetiky a spalovacích zařízení malých výkonů, energetické poradenství
Roman CZINEGE⁴⁾	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Leoš Václavík VŠB-TU Ostrava, FMMI	Odvod tepla z gravitačně litého válce
Jan KLIMČÍK	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Marek Velička, Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FMMI	Tepelná práce krystalizátoru Ø 550 mm
René KONDERLA	Doc. Dr. Ing. René Pyszko Ing. Marek Velička, Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FMMI	Výpočet tlakových ztrát při proudění chladicí vody v krystalizátoru ZPO
Petr ORSÁG¹⁾	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Radim Hrabovský Hein&Spol, Keramické závody, spol. s r.o.	Moderní spalovací zařízení na kusovou biomasu malých výkonů
Irena SKOTNICOVÁ⁵⁾	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Dipl. Ing. Marek Procházka BENEKOVterm s.r.o., Horní Benešov	Energetické využití obilovin

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 5 obor Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály		
ÚTERÝ – 12.června 2007 obor 32109T020		
Hana ELEKOVÁ	Ing. Jozef Vlček, Ph.D. Ing. Vladimír Plaček TaZus Ostrava	Modifikování vlastností lehčených materiálů na bázi granulované vysokopecní strusky
Martin LIPTÁK	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Filip Ovčáčík VŠB-TU Ostrava, FMMI	Zajištění tepelné ochrany zařízení pro identifikaci licích pánví
Petra NOŽIČKOVÁ³⁾	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Petr Tvardek Mittal Steel Ostrava a.s.	Optimalizace ohřevu vyzdívky licí pánve
Zdeněk SLANINA	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Petr Tvardek Mittal Steel Ostrava a.s.	Změny teplotního pole vyzdívky licí pánve v průběhu jejího pracovního cyklu
Klára STOKLÁSKOVÁ¹⁾	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Prof. Ing. Miroslav Kaloč, CSc. VŠB-TU Ostrava	Příprava geopolymerních materiálů s využitím kaolinitického jílu
Žaneta SZURMANOVÁ	Ing. Jozef Vlček, Ph.D. Ing. Martin Vavro, Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FAST	Úprava surovinového složení cihlářské suroviny za účelem zlepšení barevnosti vypálených výrobků

Podzimní termín

Jméno studenta	Vedoucí práce Oponent (pracoviště)	Název práce
Komise pro podzimní termín SZZ (27. 11. 2007)		
obor 2109T024 Tepelná technika		

Zdeněk BADAN	Doc. Ing. Zuzana Klečková, CSc. Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FMMI	Využití vysokopecního plynu v kotli na prášková paliva
obor 2109T020 Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály		
Michal HORÁČEK	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Miroslava Klárová VŠB-TU Ostrava, FMMI	Hodnocení korozní odolnosti hořečnato- uhlíkových žárovzdorných materiálů
obor 2109T025 Tepelná technika a průmyslová keramika		
Bc. Tomáš VEČEREC (KS)	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Vít Fojtík ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Vývoj vyzdívek tandemových pecí
Bc. Lukáš VEČERKA	Doc. Dr. Ing. René Pyszko Ing. Marek Velička VŠB-TU Ostrava, FMMI	Chlazení průmyslových výpočetních systémů ve ztížených podmínkách

¹⁾ Práce, které byly přihlášeny do soutěže **o nejlepší DP, resp.BC. vyhlášené děkanem.**

²⁾ Práce, která byla přihlášena do soutěže **O cenu generálního ředitele SMP, a.s., Ostrava.**

³⁾ Návrh na **ocenění podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s.**

⁴⁾ Práce k **ocenění podnikovou pobočkou České hutnické společnosti při Třineckých železárnách, a.s.**

⁵⁾ Návrh na **ocenění Werner von Siemens Excellence Award 2007** firmy Siemens.

Oceněno bylo celkem 9 prací. 5 studentů získalo červený diplom.

4 ZAHRANIČNÍ STYKY

V rámci zahraničních styků se uskutečnily v roce 2007 pobyty pracovníků katedry na sesterských školách v zahraničí. Pokračovala realizace výměny vědeckých pracovníků ze zahraničí, rovněž výměna mezi studenty oborů katedry a obdobných oborů zahraničních škol v rámci mezinárodních programů ERASMUS, LEONARDO a další.

4.1 Přednášková činnost v zahraničí

Pracovníci katedry a studenti se v tomto roce zúčastnili zahraničních akcí prostřednictvím pedagogických a vědecko-výzkumných programů EU. V rámci těchto programů působili na níže uvedených zahraničních vysokých školách a institucích v aktuálních oblastech pedagogiky, výzkumu a vědy tyto pedagogové a studenti:

- **Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.:** Optimization of Metallurgical Technologies. Mezinárodní seminář EU k projektu Marie Curie/INSPIRE, Univerzita Nova Gorica, Slovinsko, 5. – 10. 6. 2007.
- **Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.:** Combustion Problems of Process. Fachseminar und Kongress „Renewable Energy“, DENA, Kassel, 10. – 13. 5. 2007.
- **Ing. Peter Pilát, Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.:** Solar Cooling. Mezinárodní seminář EU k projektu Marie Curie/INSPIRE, University of Brunel, London UK, 16. – 20. 12. 2007.

4.2 Přednášková činnost na akcích VŠB-TUO s mezinárodní účastí

Konference Aktion 2007: „Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung“ (3. 12. – 6. 12. 2007)

- **Dittel, D., Vaculík, M.:** Solution of Round Blank Temperature Field with Using of Sieving Method
- **Ksandrová, K.:** Catalyst Layers in PEM Fuel Cells
- **Vaculík, M., Dittel, D.:** Determination of Temperature Profile in the Mould Ø550 mm
- **Velička, M.:** Laboratory Cooling of the Cast in the Secondary Zone of Continuous Casting of the Steel

Účast zahraničních studentů Aktion 2007:

TU Miskolc / H	Baranyai Viktor	Valler Krisztina	
ŽU Žilina / Sk	Pilát Peter		
UAD Trenčín / Sk	Galusková Dagmar	Prmová Anna	
RWTH Aachen / D	Abrahamčík Jan		
TU Clausthal / D	Wiesenmaier Carolin		
MU Leoben / A	Goriupp Jürgen	Maderbacher Hermann	Pollak Alexandra
	Kek Florian	Mayer Martin	Ramaseder Daniel
	Koller Michael	Mischitz Robert	Thomma Philipp
	Kubin Michael	Ottacher Alexander	
	Ladinig Karin	Penz Florian	
VŠB-TUO / Cz	Cílečková Lucie	Ksandrová Kateřina	Valová Marie
	Dittel David	Skotnicová Irena	Velička Marek
	Kočvarová Kateřina	Vaculík Miroslav	

4.3 Pobyty studentů v zahraničí

DLOUHODOBÉ STUDIJNÍ STÁŽE

TU BA FREIBERG	
2006/2007	2007/2008
Zuzana Valášková	Zuzana Valášková

TU CLAUSTHAL	
2006/2007	2007/2008
Ing. Lenka Grygarová PGS DAAD	Ing. Lenka Grygarová PGS DAAD
Aneta Červenková	Aneta Červenková

RWTH AACHEN	
2006/2007	2007/2008
Ing. Jan Abrahamčík (PGS)	Ing. Jan Abrahamčík (PGS)
	Ing. Irena Skotnicová

UNIVERSITY BIGO	
2006/2007	2007/2008
-	Bc. Petr Parák
-	Bc. Eva Rosensteinová

UNIVERSITY OF LINKÖPING / ŠVEDSKO	
2006/2007	2007/2008
-	-

Don NTU DONĚCK / UA	
2006/2007	2007/2008
-	1 měsíc praxe 1+7 studentů 8/2008

KRÁTKODOBÉ STUDIJNÍ STÁŽE, MEZINÁRODNÍ AKCE (do 1 měsíce)

- **International Students Day of Metallurgy**: – Clausthal/Německo
22. 3. – 24. 3. 2007: Ing. Jan Abrahamčík, Ing. Petra Bábková, Ing. David Dittel, Ing. Lucie Drongová, Ing. Pavla Grmolenská, Kateřina Ksandrová, Ing. Markéta Smetanová, , Ing. Miroslav Vaculík.
- **„Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung“**, Česko-Rakouský seminář v rámci projektů nadace AKTION, 3. 12. – 6. 12. 2007, aktivní účast studentů: Ing. Jan Abrahamčík, Ing. Lucie Válečková, Ing. David Dittel, Bc. Kateřina Ksandrová, Ing. Irena Skotnicová, Ing. Miroslav Vaculík.
- **Fachseminar und Kongress „Renewable Energy“**, DENA, Kassel, 10. – 13.5.2007.

4.4 Stáže zahraničních pedagogů a studentů na katedře

V rámci programů spolupráce navštívili katedru zahraniční pedagogové a studenti:

Přijetí pedagogové:

Doc. Ing. O. Moroz, CSc.	DNTU Doněck	3. – 6. 12 2007
Dr. J. Wendelstorf	TU Clausthal	28. – 31. 3. 2007
Dipl. Ing. R. Višcorová	TU Clausthal	28. – 31. 3. 2007
Prof. G. Walter	BA TU Freiberg	28. – 31. 3. 2007

Přednášky zahraničních firem na VŠB - TU:

- **S. Bathray, F. Bernold, Wieland, Ulm, Německo**
28. 2. – 3. 3. 2007, přednáška a školení projektantů
„Moderní způsoby vytápění – podlahové vytápění“.
- **V. Gabriel, Buderus, Wetzlar, Německo**
19. 5. 2006, přednáška
„Racionální využití kondenzační techniky pro vytápění“.
- **A. Schafrath, W. Riedl, Prefa – Aluminiumprodukte, Rakousko**
15.11.2007, přednáška
„Fotovoltaika ve stavebních konstrukcích“
- **A. Klimenov, Tomskij Polytechničeskij Universitet**
24.5.2007, přednáška
„Vývojové trendy v oblasti metalurgických technologií“
- **G. Walter, BA TU Freiberg, Německo**
29. – 30.3.2007, přednáška
„Nové trendy v energetice obnovitelných zdrojů“
- **J. Šesták, Fyzikální ústav AV ČR**
18.3.2007, přednáška
„Termická analýza – moderní trendy a aplikace“

5 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

V průběhu roku 2007 pokračovala nebo byla zahájena spolupráce s následujícími podniky a organizacemi v uvedených oblastech:

Třinecké železářny a.s., Třinec

- Hodnocení výsledků fyzikálního modelu teplotního profilu a počítačové simulace krystalizačních dějů výroby kruhových předlitků na ZPO 1.
- Výzkum a ověření vztahu mezi parametry lití a kvalitou výrobků na sochorovém ZPO.
- Teoretický a experimentální výzkum tuhnutí a chladnutí kruhových předlitků.
- Zavedení dynamického modelu tuhnutí předlitku formátu 530 mm na ZPO1.
- Experimentální měření průběhu teplot ingotu ložiskové oceli při odlévání na VO a při ohřevu v hlubinné peci.
- Návrh rozložení intenzity chlazení po délce sekundární zóny pro kordové oceli.
- Optimalizace ohřevu nástrojových ocelí pro válcování za tepla.

Vítkovice – EVRAZ a.s., Ostrava

- Provozní stanovení rozložení teplot lící pánve 80t.

Vítkovice – Výzkum a vývoj, spol s r.o., Ostrava

- Ohřevy materiálů.

Hydrosystem group a.s., Olomouc

- Tepelné jevy při ostříku okují.
- Vlastnosti okují.

Infotherma Ostrava

- Odborná garance seminářů, poradenství v oblasti energetiky malých a středních výkonů (stánek VŠB-TU Ostrava).

Tanger, spol. s r.o., Ostrava

- Odborná garance a příprava konference Hutní keramika.

ArcelorMittal Ostrava a. s.

- Vysokofrekvenční měření vlhkosti koksu.
- Úprava spalovacích poměrů granulačních kotlů.
- Výzkum, vývoj a modernizace výroby oceli v tandemových pecích.
- Materiálové využití strusek ze sekundární metalurgie.
- Žárovzdorné materiály pro zařízení v metalurgii.
- Provedení analýzy vlivu výpadku kotle K11 na tlakové poměry v síti vysokopecního plynu.
- Off-line model tuhnutí předlitku odlévaných na ZPO 1.
- Využití vysokopecního plynu v provozu parních kotlů.
- Odsiřovací procesy provozu Energetika.
- Komplexní snižování měrných emisí CO₂ při výrobě oceli.
- Optimalizace ohřevu pro válcování za tepla.

Teplotechna a.s., Ostrava

- Konstrukce a životnost komínů.

Dalkia (MST) a.s., Ostrava

- Problematika diagnostiky průmyslových komínů.
- Modernizace vytápění bytového fondu.
- Optimalizace provozních režimů chladicích věží.

DASFOS v.o.s.

- Identifikace průvalu na ZPO.
- Výzkum, vývoj a zavedení do výroby dynamického modelu řízení technologie pro plynulé odlévání oceli.

Společenstvo kominíků

- Odborná příprava kominíků na nové úkoly vyplývající z novely zákona o ovzduší (podmínka pro certifikaci kominíků na MŽP ČR).
- Problematika práce a životnosti komínů.
- Měření účinnosti malých zdrojů znečištění ovzduší.

Iniciativa individuálního topení

- Racionalizace vytápění a úspory energií.

SCHIEDEL, cech kamnářů

- Problematika práce a životnosti komínů.
- Racionální energetické využívání biomasy.

DEZA a.s.

- Posouzení možnosti spalování masokostní moučky v rotační peci spalovny průmyslových odpadů.

CIDEM a.s., Hranice

- Testování kvality vybraných surovinových složek.

Lassellsberger a.s., závod Studénka

- Hodnocení parametrů pojivových směsí.

Betotech s. r. o., Beroun

- Výuka studentů FMMI a FAST v laboratoři Betotechu v Ostravě-Vítkovicích.

Ústav technologie materiálů FCH VUT v Brně

- Kalorimetrické studium hydratačních procesů v pojivových systémech.

EKO – KARBO a.s.

- Návrhy směsí pro sanaci šachet.

SKLOCEMENT BENEŠ, s.r.o.

- Zkoušky účinků vláknité výztuže v betonu.

KOEXPRO Ostrava a.s.

- Návrhy směsí pro protipovodňové zábrany.

Addiment, Stachema, Chryso, MC-Bauchemie, Mapei, MBT-Degussa, Trikochem, Woerman – spolupráce s firmami

- Provádění zkoušek s plastifikačními a provzdušňujícími přísadami do betonu.

HOB CerTec, s. r. o., Horní Bříza

- Měření elektrické rezistivity a konduktivity keramiky.

Měď Povrly a.s.

- Optimalizace konstrukce a provozních režimů tavicí pece.

Hamont, spol s r.o.

- Optimalizace spalování biomasy s využitím kyslíkové sondy.

6 PŘÍRŮSTKY PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ

V průběhu roku 2007 bylo přístrojové vybavení katedry rozšířeno o níže uvedená zařízení.

Vysílač signálů
Náhradní měřicí sonda
Osciloskop DSO315A
Pájecí stanice digitální (2 ks)
Termoplášť pro MR1S
Bezkontaktní teploměr Marathon MR1 SA SF
Snímač tepelného toku
Konvertor RS485/RS232 (2 ks)
Pyrometr Marathon MR1 SB SF
Digitální úhloměr
Sušárna Memmert
DLP projektor ACER
Notebook HP Compaq
Notebook HP Compaq
Notebook FSS 6410
Váhy Kern ALJ 220-4M
Skener EPSON
Projektor ACER
Rozbočovač pro sdílení dat
Laminátor HR 9
Tiskárna LaserJet 2820
Fotoaparát Canon
Bezdrátová spoušť JJC WR-100C
Kroužkový vazač
Vysílač signálů GD 24H
Objektiv Sigma AF 18-200/3
Radiostanice
HDD externí USB
Osvětlovací stůl
Stolní odsávací zařízení
Podavač MIG 305 C4
Procesor CPU AMD
Sada dataloger testo 177-T4°C
Tabule bílá
Promítací plátno
Skartovačka GBC 755X

7 VĚDECKÁ ČINNOST

Zadavatel, evidenční číslo:	GA ČR, 106/07/0521
Název:	Využití strusek po zpracování kovonosných odpadů z metalurgie železa
Období řešení:	2005 až 2007
Odpovědný řešitel:	Pavel Hašek
Spoluřešitel:	Břetislav Vařeka, Betotech Beroun, s.r.o., pracoviště OV
Zadavatel, evidenční číslo:	GA ČR, 106/07/0938
Název:	Výzkum transportu tepla při ochlazování horkých povrchů vodními tryskami
Období řešení:	2007 až 2010
Odpovědný řešitel:	Miroslav Příhoda
Zadavatel, evidenční číslo:	GA ČR, 106/07/P301
Název:	Vývoj lehčených materiálů na bázi metalurgických odpadních látek
Období řešení:	2007 až 2009
Odpovědný řešitel:	Jozef Vlček
Evidenční číslo:	MPO, FT-TA/086
Název:	Vývoj, výzkum a modernizace výroby oceli v tandemových pecích
Období řešení:	2004 až 2007
Nositel projektu:	Mittal Steel Ostrava a.s. (Pavel Šedivý)
Spolunositel:	VŠB-TUO (Ladislav Kovář - FS, Pavel Hašek)
Evidenční číslo:	MPO, FT-TA/090
Název:	Materiálové využití strusek ze sekundární metalurgie
Období řešení:	2004 až 2007
Nositel projektu:	Mittal Steel Ostrava a.s. (Jan Melecký) (Vítkovice)
Spolunositel:	VŠB-TUO (Václava Tomková)
Evidenční číslo:	MPO, FI-IM2/043
Název:	Nové progresivní technologické postupy výroby ocelových výrobků
Období řešení:	2005 až 2007
Nositel projektu:	TŽ a.s. Třinec (Ludovít Dobrovský)
Spolunositel:	VŠB-TUO (Miroslav Příhoda, Zdeněk Toman)
Evidenční číslo:	MPO, TTÚ-413/A9
Název:	Výzkum a ověření vztahu mezi parametry lití a kvalitou výrobků na sochorovém ZPO 2
Období řešení:	2006 až 2008
Nositel projektu:	TŽ a.s. Třinec
Spolunositel:	VŠB-TUO (Miroslav Příhoda)
Evidenční číslo:	MPO, TTZ-422/B5
Název:	Experimentální měření průběhu teplot ingotu ložiskové oceli při odlévání na VO a při ohřevu v hlubinné peci
Období řešení:	2006 až 2008
Nositel projektu:	TŽ a.s. Třinec
Spolunositel:	VŠB-TUO (Jiří Molínek)

Evidenční číslo:	MPO, TTZ-431/B14
Název:	Analýza vlivu sekundárního chlazení v 1. zóně v závislosti na uspořádání trysek na vnitřní strukturu a segregace oceli
Období řešení:	2006 až 2008
Nositel projektu:	TŽ a.s. Třinec
Spolunositel:	VŠB-TUO (Miroslav Příhoda)
Evidenční číslo:	MPO, FT-TA3/023
Název:	Optimalizace hydraulických systémů v procesu válcování
Období řešení:	2006 až 2009
Nositel projektu:	Hydrosystém project a.s., Olomouc
Spolunositel:	VŠB-TUO (Zdeněk Toman)
Evidenční číslo:	MPO, FI-IM3/165
Název:	Komplexní snižování měrných emisí CO ₂ při výrobě oceli
Období řešení:	2006 až 2009
Nositel projektu:	Mittal Steel Ostrava a.s. (Pavel Šonovský)
Spolunositel:	VŠB-TUO (Pavel Hašek)
Evidenční číslo:	MPO, FT-TA4/048
Název:	Výzkum podmínek a tvorba modelu vzniku chemické nehomogenity, napětíových stavů a porušení materiálu při plynulém odlévání oceli
Období řešení:	2007 až 2010
Nositel projektu:	TŽ a.s. Třinec
Spolunositel:	VŠB-TUO (René Pyszek)
Evidenční číslo:	MŠMT, 2E06013
Název:	Popularizace výzkumu mezi studenty prostřednictvím stavby prototypu sportovního automobilu
Období řešení:	2006 až 2008
Odpovědný řešitel:	Adéla Macháčková, Petr Tomčík
Evidenční číslo:	MŽP, SPII2F1/27/07
Název:	Minimalizace emisní zátěže kogenerační jednotky výzkumem nových technologických postupů pro využití v komunální sféře
Období řešení:	2007 až 2011
Odpovědný řešitel:	Zuzana Klečková
Evidenční číslo:	INSPIRE – 019261401/EU 6RP
Název:	Optimization of systems, energy management, and environmental impact in process engineering
Období řešení:	2005 až 2009
Odpovědný řešitel:	TU Clausthal (R. Weber)
Spoluřešitel:	VŠB-TUO a 14 evropských univerzit (Zdeněk Toman)
Evidenční číslo:	Aktion, 49p8
Název:	Ekologicky příznivé průmyslové technologie, nové materiály a obnovitelné energetické zdroje pro udržitelný rozvoj
Období řešení:	2007
Nositel projektu:	VŠB-TU Ostrava (Zdeněk Toman)
Spolunositel:	Univerzita Leoben (Hafale Raupenstrauch)

8 VĚDECKÉ KONFERENCE A SEMINÁŘE

8.1 Tuzemské konference, semináře

XII ročník odborný seminář doktorandů, anorganické nekovové materiály

místo a termín konání: Praha, 7.-8.2.2007

pořadatel: VŠCHT, Praha

účastník: Bábková, Grmolenská, Smetanová

Climate Changes – Responsibility of Generations

místo a termín konání: Praha, 11.4.2007

pořadatel: Britská rada v Praze

účastník: Ksandrová

Měření a regulace teplot v teorii a praxi

místo a termín konání: Ostrava, 18. - 19.4.2007

pořadatel: Tanger, spol. s r.o., Ostrava

účastník: Fojtík, Molínek, Václavík

Geopolymerní odpoledne XIII.

místo a termín konání: Brno, 24.4.2007

pořadatel: ERIGA, VUT v Brně, Brno

účastník: Bábková, Drongová, Tomková

16. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2007

místo a termín konání: Hradec nad Moravicí, 22. - 24. 5. 2007

pořadatel: Tanger, spol. s r.o., Ostrava

účastník: Příhoda

11th Conference on Environment and mineral Processing 2007

místo a termín konání: Ostrava 30.5. - 2.6.2007

pořadatel: VŠB - TU Ostrava

účastníci: Vlček

3. mezinárodní konference: Alkalicky aktivované materiály – výzkum, výroba, využití

místo a termín konání: Praha, 21.-22. 6.2007

pořadatel: Česká rozvojová agentura, o.p.s., Praha

účastník: Bábková, Drongová, Tomková, Vlček

Hutní keramika

místo a termín konání: Rožnov pod Radhoštěm, 2. – 3.10.2007

pořadatel: TANGER, spol. s r.o., Ostrava

účastník: Klárová, Hašek, Ovčáčík, Jančar, Václavík, Molínek

Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung

místo a termín konání: Ostrava 3.12. – 6.12.2007

pořadatel: VŠB – TU Ostrava, Aktion

účastník: Ksandrová, Dittel, Vaculík, Velička, Pilát, Abrahamčík, Toman, Cílečková

Odborný seminář: Den doktorandů 2007 FMMI

místo a termín konání: Ostrava, 11.12.2007

pořadatel: VŠB-TU Ostrava

účastník: Bábková, Válečková, Skotnicová

VI. odborná konference MALTOVINY

místo a termín konání: Brno 13.12.2007

pořadatel: VUT v Brně, Brno
účastník: Bábková, Drongová, Tomková, Vlček

8.2 Zahraniční konference, semináře

14th International Student's Day of Metallurgy

místo a termín konání: Clausthal-Zellerfeld, 22.3. – 24.3.2007

pořadatel: TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Německo

účastník: Bábková, Drongová, Grmolenská, Smetanová, Ksandrová, Dittel, Vaculík, Abrahamčík, Toman

Renewable Energy Sources in Theory and Practice

místo a termín konání: Český Těšín, CZ, Cieszyn, Polsko 19.-20.4.2007

pořadatel: OS Trianon

účastník: Ksandrová, Klimszová

Kongress und Messe Kassel

místo a termín konání: Kassel, 10.5. – 13.5.2007

pořadatel: TU Kassel, Německo

účastník: Toman

Mezinárodní seminář k projektu Marie Curie/INSPIRE

místo a termín konání: Nova Gorica, 5.6. - 10. 6. 2007

pořadatel: Univerzita Nova Gorica

účastník: Toman

10. mezinárodní vědecká konference Energetické premeny v priemysle

místo a termín konání: Tatranská Štrba, 13. - 15. 6. 2007

pořadatel: Katedra pecí a teplotní HF TU v Košicích

účastník: Příhoda, Molínek

VII. medzinárodná konferencie Príprava keramických materiálov

místo a termín konání: Herlany, 18. - 20. 6. 2007

pořadatel: HUF TU Košice

účastník: Hašek, Klárová, Ovčáčik, Jančar, Večerek, Pyš, Grmolenská, Vlček, Tomková

XVII. medzinárodní vědecká konference Iron and Steelmaking

místo a termín konání: Štrbské Pleso, 17. - 19. 10. 2007

pořadatel: Katedra metalurgie železa a slévárenství HF TU v Košicích

účastník: Příhoda, Molínek, Pyszek

Mezinárodní seminář k projektu Marie Curie/INSPIRE

místo a termín konání: Londýn, 16.12. - 20. 12. 2007

pořadatel: University of Brunel, Velká Británie

účastník: Toman, Pilát

9 PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Publikace v zahraničí

Odborné časopisy

- [1] KOCICH, R., GREGER, M., MACHÁČKOVÁ, A.: FEM simulation of extrusion by ECAP method on magnesium alloy AZ91. *Int. J. Computational Materials Science and Surface Engineering*, 2007, vol. 1, No. 4, pp. 438-451. Dostupný na WWW:
<http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&rec_id=16434&prevQuery=&ps=10&m=or> ISSN 1753-3472.
- [2] POKORNÝ, M., FOJTÍK, P. Non-Linear System State Analysis via Takagi-Sugeno Fuzzy Modelling. *Lectures notes in computational intelligence*. Vancouver (Canada): WSEAS Press, 2007, p. 139 - 143. ISSN 1790-5109.
- [3] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., DITTEL, D., VACULÍK, M., FOJTÍK, P. Simulace vlivu výšky hladiny oceli v krystalizátoru ZPO na tuhnutí kruhového předlitku (Simulation of steel fluid level influence in mould CCM on round blank solidification). *Acta Metallurgica Slovaca*, vol. 13, no. 3/2007 (special issue), p. 311-316. ISSN 1335-1532.
- [4] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., VELIČKA, M., VACULÍK, M., DITTEL, D. Parametry ovlivňující odvod tepla z horkého povrchu ochlazovaného vodními tryskami (Parameters influence on the heat transfer from the hot surface cooled by water nozzles). *Acta Metallurgica Slovaca* (v tisku).
- [5] VAŘEKA, B., RACLAVSKÝ, M., MELECKÝ, J. Aplikace strusek ze zpracování kovonosných odpadů ve směsích pro stavební konstrukce a výrobky. Application of slags from metal bearing waste treatment in mixtures building construction and products. Special Issue of Journal *Acta Metallurgica Slovaca*: Proceedings of XVIIth International Conference Iron and Steelmaking: 17. – 19.10.2007, Štrbské Pleso, Slovensko. (v tisku) 5 s. ISSN 1335-1532.
- [6] VLČEK, J., OBROUČKA, K. Metodika hodnocení energetické účinnosti termoprocesních zařízení. *Acta Metallurgica Slovaca*, 2007, roč. 13, č. 3, s. 397 - 403. ISSN 1335-1532.

Sborníky konferencí

- [1] BÁBKOVÁ, P., TOMKOVÁ T. Study of Utilizing of waste metallurgical materials as binders. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 194 – 197. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [2] DITTEL, D., PŘÍHODA, M. Usage of Mathematical Method for Solution of Temperature Fields during Controlled Rolling. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 160 – 166. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [3] DITTEL, D., ABRAHAMČÍK, J., KSANDROVÁ, K., TOMAN, Z. Ceramic Accumulative – Modular System for Biomass Combustion. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 233 – 236. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [4] DRONGOVÁ, L., TOMKOVÁ, V. Hydration Study of Alkali-activated Slags Leach with the Aid of Conductivity Monitoring. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 185 – 187. ISBN 978-3-00-021019-8.

- [5] FABÍK, R., KUREK, V., KOCICH, R., MACHÁČKOVÁ, A., PADUCH, M. Laboratorní simulace tepelného zpracování kolejnic. In *Sborník referátů 14. Mezinárodní vědecké konference Forming 2007 : 12. – 15. Septembra 2007, Podbánské – Vysoké Tatry*. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2007, s. 59-62. ISBN 978-80-227-2702-0.
- [6] GRMOLENSKÁ, P., TOMKOVÁ, V. Influence of Alkali Salts on Castable's Matrix Particular Systems during the Thermal Exposition. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 115 – 119. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [7] GRMOLENSKÁ, P., TOMKOVÁ, V., HENEK, M. Influence of Alkalies on the castable's binding phase with SiC addition in the temperature range 700 to 1000 °C. In *Sborník VIIth International Conference Preparation of Ceramic: 18. - 20. 6. 2007, Herľany*. Košice : HUF Košice, 2007, s 45 - 48. ISBN 978-80-8073-806-8.
- [8] KLÁROVÁ, M., OVČÁČÍK, F., HAŠEK, P. Možnosti zvyšování životnosti bazických vyzdívek ocelářských agregátů. In *Sborník přednášek ze VII. mezinárodní konference Příprava keramických materiálů: 18. - 20. 6. 2007, Herľany*. Košice : HUF TU Košice, 2007, s. 32 – 35. ISBN 978-80-8073-806-8.
- [9] KSANDROVÁ K., HORÁK B. Hydrogen – Fuel of the Future. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 210 – 218. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [10] KSANDROVÁ K., TOMAN. Z. Fuel Cell – Energy Accumulator. In *Zborník abstraktov z medzinárodného kola EKO 2007*. Košice : EQUILIBRIA, s.r.o., 1. vyd., 2007. ISBN 978-80-8073-917-1.
- [11] POKORNÝ, M., FOJTÍK, P. Non-Linear System State Analysis via Takagi-Sugeno Fuzzy Modelling. In *Proc. of 8th WSEAS International Conference on FUZZY SYSTEMS (FS '07)*. Vancouver (Canada) : WSEAS Press, 2007, p. 139 – 143. ISBN 978-960-8457-81-2.
- [12] SOCHA, L., HORÁKOVÁ, D., BAŽAN, J., HAŠEK, P. Behavior of refractory materials in contact with liquid metal and slag. Chování žárovzdorných materiálů v kontaktu s tekutým kovem a struskou. In *Sborník přednášek ze VII. mezinárodní konference Příprava keramických materiálů: 18. - 20. 6. 2007, Herľany*. Košice : HUF TU Košice, 2007, s. 32 – 35. ISBN 978-80-8073-806-8.
- [13] ŠKARABELOVÁ, M., TOMKOVÁ, V. Verwendung der granulierten Hochofenschlacke bei der Produktion der geopolymeren Bindern. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 199 – 202. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [14] TOMAN, Z. Biomass – Energiequelle für nachhaltige Entwicklung. In *Proceedings Kongress und Messe Kassel (10.5. – 13.5.2007)*. Kassel : TU Kassel, 2007.
- [15] VACULÍK, M. Thermal processes in tunnel furnace. In *Proceedings 14. Internationaler Studententag der Metallurgie (22.3 – 24.3.2007)*. Clausthal – Zellerfeld : TU Clausthal, 1. vyd., 2007, s. 160 – 166. ISBN 978-3-00-021019-8.
- [16] VLČEK, J., TOMKOVÁ, V.: Material utilization of blast furnace slag and steel slag within the porous ceramic materials development. In *Sborník VIIth International Conference Preparation of Ceramic: 18. - 20. 6. 2007, Herľany*. Košice: HUF Košice, 2007, s 45 - 48. ISBN 978-80-8073-806-8.

Publikace tuzemské

Odborné časopisy

- [1] VLČEK, J., PORODOVÁ, T., ČABLÍK, V., SZURMANOVÁ, Ž.: Aplikace železitých pigmentů za účelem zlepšení barevnosti keramického střeptu. *Keramický zpravodaj*, 2007, roč. 23, č. 5, s. 4 - 8. ISSN 1210-2520.

Sborníky konferencí

- [1] DITTEL, D., VACULÍK, M. Solution of Round Blank Temperature Field with Using of Sieving Method. In *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 59 – 66. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [2] DRONGOVÁ, L., TOMKOVÁ, V. The pH and Conductivity Study of Alkali-Activated Slags Suspensions. In *Sborník VIIth International Conference Alkali Activated Materials – Research, Production and Utilization*: 21. – 22.6.2007, Praha. Praha : Česká rozvojová agentura, o.p.s., 2007, s. 215 – 216. ISBN 978-80-86742-18-2.
- [3] FOJTÍK, P. Regulace teploty povrchu žhavené sondy fyzikálního modelu ZPO. In *Sborník přednášek Měření a regulace teplot v teorii a praxi. Měření a regulace teplot v teorii a praxi*. Ostrava : Tanger, spol. s.r.o., 2007, s. 162 – 166. ISBN 978-80-86840-31-4.
- [4] HAŠEK, P., KLÁROVÁ, M., OVČAČÍK, F., JANČAR, D., VEČEREC, T., PYŠ, J. Aplikace nových žárovzdorných materiálů a vývoj nových technologických postupů pro horké opravy vyzdívek tandemových pecí. In *Sborník přednášek Hutní keramika: 2. – 3.10.2007, Rožnov pod Radhoštěm*. Ostrava : Tanger, spol. s r.o., 2007, s. 77 – 83. ISBN 978-80-86840-37-6.
- [5] KLÁROVÁ, M., HAŠEK, P. Horké opravy bazických vyzdívek pomocí ocelářské strusky. In *Sborník přednášek Hutní keramika: 2. – 3.10.2007, Rožnov pod Radhoštěm*. Ostrava : Tanger, spol. s r.o., 2007, s. 116 – 122. ISBN 978-80-86840-37-6.
- [6] KLÁROVÁ, M., HAŠEK, P., OVČAČÍK, F., KRET, J. Vlastnosti ocelářských strusek upravených pro coating žárovzdorných vyzdívek ocelářských pecí. In *Sborník přednášek Hutní keramika: 2. – 3.10.2007, Rožnov pod Radhoštěm*. Ostrava : Tanger, spol. s r.o., 2007, s. 109 – 115. ISBN 978-80-86840-37-6.
- [7] KSANDROVÁ K. Catalyst Layers in PEM Fuel Cells. In *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 2 – 4. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [8] OVČAČÍK, F., HAŠEK, P., KLÁROVÁ, M., PYŠ, J., RABAS, M. Aplikace vysoce jakostních žárovzdorných materiálů ve vyzdívkách tandemové pece. In *Sborník přednášek Hutní keramika: 2. – 3.10.2007, Rožnov pod Radhoštěm*. Ostrava : Tanger, spol. s r.o., 2007, s. 84 – 93. ISBN 978-80-86840-37-6.
- [9] PEJČOCHOVÁ, P., KRATOŠOVÁ, G., TOMKOVÁ, V. Thermal behavior of alkali activated granulated blast furnace slag composites. In *Sborník VIIth International Conference Alkali Activated Materials – Research, Production and Utilization*: 21. – 22.6.2007, Praha. Praha : Česká rozvojová agentura, o.p.s., 2007, s. 525 – 526. ISBN 978-80-86742-18-2.
- [10] PEJČOCHOVÁ, P., LEŠKOVÁ, J., STOKLÁSKOVÁ, K., TOMKOVÁ, V. Úprava kaolinitického jílu pro přípravu geopolymerních pojiv. In *Sborník VI. Odborné konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin: MALTOVINY 2007: 13.12.2007, Brno* [CD]. Brno: VUT, 2007, s. 120 – 126. ISBN 978-80-214-3520-9.
- [11] PILÁT, P., MALCHO, M. Utilization of Absorption Effect for Solar Cooling Systems. In *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 68 – 69. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [12] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., VELIČKA, M., VACULÍK, M. Výzkum trysek sochorového ZPO na fyzikálním modelu sekundární oblasti chlazení (Research of the nozzles for blank CCM on physical model of the secondary cooling area). In *Sborník přednášek 16. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2007, Hradec nad Moravicí, 22.–24. 5. 2007* [CD]. Ostrava : Tanger, spol. s r. o., 2007, 7 s. ISBN 978-80-86840-33-8.
- [13] TOMAN, Z. Moderní trendy ve vytápění bytového fondu s aktivní rolí uživatelů. In *Sborník ze semináře Infotherma 2007*). Ostrava. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2007.

- [14] TOMAN, Z. a kol. *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 59 – 66. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [15] TOMKOVÁ, V., MELECKÝ, J., DRONGOVA, L., VLČEK, J.: The potential utilization of Slags from the secondary metallurgy. In *Sborník VIIth International Conference Alkali Activated Materials – Research, Production and Utilization*: 21. – 22.6.2007, Praha. Praha : Česká rozvojová agentura, o.p.s., 2007, s. 691 – 692. ISBN 978-80-86742-18-2.
- [16] TOMKOVÁ, V., VLČEK, J., DRONGOVA, L., MELECKÝ, J.: Preperation of geopolymer materials on the base of slags from iron metallurgy. In *Sborník I Ith Conference on Environment and mineral Processing, Part III*: 31.5. - 2.6.2007, Ostrava. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2007, s. 61 - 63. ISBN 978-80-248-1431-5.
- [17] VACULÍK, M., DITTEL, D. Determination of Temperature Profile in the Mould Ø 550 mm. In *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 11 – 13. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [18] VAŘEKA, B., RACLAVSKÝ, M., MELECKÝ, J. Possibility of using metallurgical slag in construction industry. In *Proceedings 11th Conference on Environment and Mineral Processing. Part III*: 31.5. – 2.6.2007, Ostrava. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, Faculty of Mining and Geology, s. 305 – 308. ISBN 978-80-248-1431-5.
- [19] VELIČKA, M. Laboratory cooling of cast in the secondary zone of continuous casting of steel. In *Sborník Umweltfreundliche industrielle Technologien, neue Werkstoffe und erneubare Energiequellen für eine nachhaltige Entwicklung*. (3.12.2007 – 6.12.2007). Ostrava : ES VŠB – TU Ostrava, 1. vyd., 2007, s. 39 – 42. ISBN 978-80-248-1706-4.
- [20] VLČEK, J., TOMKOVÁ, V., DRONGOVA, L. Alkalicky aktivované kompozity s nízkou objemovou hmotností. In *Sborník VI. Odborné konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin: MALTOVINY 2007*: 13.12.2007, Brno [CD]. Brno : VUT, 2007, s. 226 – 230. ISBN 978-80-214-3520-9.

Ostatní sborníky

- [1] VAŘEKA, B. Využití metalurgických strusek ve stavebním průmyslu. *Seminář a školení pracovníků betonáren ČR: BETOTECH 2007*:18. – 19.1.2007, Hrotovice [CD]. Beroun : Betotech, spol. s r.o., 2007. 9 s.

Výzkumné a technické zprávy, studie

- [1] ČARNOGURSKÁ, M., PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., SCHVARZBACHEROVÁ, E. *Technická výpomoc pri riešení problematiky vplyvu zanesenia vnútorných plôch chladiča na prestup tepla : výzkumná zpráva projektu VEGA 1/0010/08*. Košice : Sjf TU v Košicích, 2007.
- [2] HAŠEK, P., JANČAR, D., KLÁROVÁ, M., OVČAČÍK, F. *Komplexní snižování měrných emisí CO₂ při výrobě oceli. Etapa: Optimalizace ohřevů hutní keramiky : roční zpráva o řešení projektu MPO ČR v programu IMPULS, ev. č. FI-IM3/165*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007. 7s.
- [3] HAŠEK, P., KLÁROVÁ, M., OVČAČÍK, F. *Vývoj a aplikace nových keramických materiálů a technologických postupů oprav tandemových pecí : závěrečná zpráva o řešení projektu MPO ČR ev. č. FT-TA/082: Vývoj, výzkum a modernizace výroby oceli v tandemových pecích*. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMMI, 2007. 6s.
- [4] HAŠEK, P., OVČAČÍK, F., KLÁROVÁ, M., JANČAR, D., VEČEREC, T. *Aplikace nových žárovzdorných materiálů a nové technologické postupy horkých oprav vyzdívek tandemových pecí*

ocelárny ArcelorMittal Ostrava : výzkumná zpráva grantového projektu MPO ČR v programu TANDEM ev. č. FT-TA/082: Vývoj, výzkum a modernizace výroby oceli v tandemových pecích. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMFI, 2007. 113s.

- [5] HAŠEK, P., OVČAČÍK, F., KLÁROVÁ, M., JANČAR, D., VEČERK, T. *Vývoj vyzdívek tandemových pecí a výsledky provozních zkoušek v ocelárně ArcelorMittal Ostrava : příloha ke zprávě Aplikace nových žárovzdorných materiálů a nové technologické postupy horkých oprav vyzdívek tandemových pecí ocelárny ArcelorMittal Ostrava. Výzkumná zpráva grantového projektu MPO ČR v programu TANDEM ev. č. FT-TA/082: Vývoj, výzkum a modernizace výroby oceli v tandemových pecích. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMFI, 2007. 66s.*
- [6] HAŠEK, P., TOMKOVÁ, V. *Využití strusek po zpracování kovonosných odpadů z metalurgie železa : dílčí zpráva o řešení grantového projektu GA ČR za rok 2006, reg. č. 106/05/0521. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [7] HAŠEK, P., TOMKOVÁ, V., VLČEK, J., VAŘEKA, B. *Využití strusek po zpracování kovonosných odpadů z metalurgie železa : výzkumná zpráva GA ČR 106/05/0521 za r. 2005 – 2007. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [8] KLEČKOVÁ, Z. *Závěrečná zpráva za rok 2007 k projektu ev. č. SPII2f1/27/07. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [9] KOVÁŘ, L., HAŠEK, P., ADOLF, Z., KLÁROVÁ, M., OVČAČÍK, F. *Výzkum, vývoj a modernizace výroba oceli na tandemových pecích : závěrečná zpráva o řešení projektu MPO ČR ev. č. FT-TA/082. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FS, FMFI, 2007. 8s.*
- [10] MOLÍNEK, J., PŘÍHODA, M., VÁCLAVÍK, L., BURDA, J. *Experimentální měření průběhu teplot v ingotu z ložiskové oceli : výzkumná zpráva projektu MPO FI-IM2/043. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [11] MOLÍNEK, J., VÁCLAVÍK, L., BURDA, J. *Dodatek č. 1 k měření průběhu teplot v ingotu z ložiskové oceli : výzkumná zpráva projektu MPO FI-IM2/043. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [12] OBROUČKA, K., VLČEK, J., MORAVCOVÁ, T. *Analýza provozování spalovny průmyslových odpadů, s. r. o., Válcoven plechu, a. s. a ostatních spaloven na českém trhu s výhledem jejich dalšího působení : odborná studie. Ostrava : EKO-THERM, 2007. 39 s.*
- [13] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J. *Analýza vlivu sekundárního chlazení v 1. zóně v závislosti na uspořádání trysek na vnitřní strukturu a segregace oceli : výzkumná zpráva k projektu MPO FI-IM2/043. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [14] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., PYSZKO, R., FOJTÍK, P., VELIČKA, M., VÁCLAVÍK, L., KLIMSZOVÁ, A. *Výzkum transportu tepla při ochlazování horkých povrchů vodními tryskami : výzkumná zpráva k projektu GA ČR 106/07/0938. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [15] PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., VELIČKA, M., VACULÍK, M., DITTEL, D. *Parametry ovlivňující odvod tepla z horkého povrchu ochlazovaného vodními tryskami : průběžná výzkumná zpráva GA ČR 106/07/0938. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [16] PŘÍHODA, M., PYSZKO, R., FOJTÍK, P., MOLÍNEK, J. *Zavedení dynamického modelu tuhnutí předlitku formátu 530 mm na ZPO I v TŽ Třinec : výzkumná zpráva projektu MPO FI-IM2/043. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*
- [17] PYSZKO, R., PŘÍHODA, M., MOLÍNEK, J., DITTEL, D., VACULÍK, M. *Výzkum podmínek a vývoj modelu vzniku chemické nehomogenity, napětových stavů a porušení materiálu při plynulém odlévání oceli : průběžná výzkumná zpráva za rok 2007 – Etapa 5: Tvorba základního modelu (Projekt MPO ev.č FT-TA4/048). Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMFI, 2007.*

- [18] PYŠ, J., HAŠEK, P., KOVÁŘ, L., DROZD, V. *Vývoj výzkum a modernizace výroby oceli v tandemových pecích : závěrečná zpráva řešení projektu, program TANDEM, ev. č. MPO ČR TF-TA/082*. Ostrava : ArcelorMittal Ostrava, 2007. 23 s.
- [19] RACLAVSKÝ, M. *Zpracování kovonosných odpadů : studie k výzkumné zprávě GA ČR reg. č. 106/05/0521*. Ostrava : ECOFER Ostrava, 2007. 125 s.
- [20] TOMAN, Z. *Tepelné jevy při ostříku okují : výzkumná zpráva projektu MPO ČR*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007. 26 s.
- [21] TOMAN, Z. *Tepelné jevy ve válcovací mezeře : výzkumná zpráva projektu Hydrosystém FT-TA3/023*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007. 31 s.
- [22] TOMAN, Z. *Vliv ohřevu předvalků na technologii válcování nástrojových ocelí : výzkumná zpráva projektu TŽ-VÚ-TTŽ-430/B13*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007. 41 s.
- [23] TOMKOVÁ, V., VLČEK, J., DRONGO VÁ, L. *Materiálové využití strusek ze sekundární metalurgie : výzkumná zpráva za rok 2007 úkolu MPO: FT – TA/090*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007.
- [24] TOMKOVÁ, V., VLČEK, J., DRONGO VÁ, L., HAŠEK, P. *Materiálové využití strusek ze sekundární metalurgie : výzkumná zpráva za r. 2004 – 2007 úkolu MPO: FT – TA/090*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007.
- [25] VELIČKA, M., MOLÍNEK, J., PŘÍHODA, M. *Hodnocení teplotních poměrů krystalizátoru průměru 410 mm po prvním opracování : výzkumná zpráva projektu MPO FI-IM2/043*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007.
- [26] VLČEK, J. *Vývoj lehčených materiálů na bázi metalurgických odpadních látek : dílčí zpráva o řešení grantového projektu GA ČR 106/07/P301 za rok 2007*. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, FMMI, 2007. 4 s.
- [27] VLČEK, J., MOLÍNEK, J., a kol.: *Měření teplotního pole lící pánve 80 t v závodě EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. : technická zpráva*. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, FMMI, 2007. 36 s.

Posudky a recenze

- [1] PŘÍHODA, M. Oponentní posudek disertační práce Ing. Romany Dobákové s názvem *Modelový a experimentálny výskum tepelných strát pri distribúcii a odbere energetického média*. SjF TU v Košicích.
- [2] PŘÍHODA, M. Oponentní posudek návrhu projektu VEGA Slovenské republiky 1/0010/08: *Výskum zvyšovania efektívnosti chladiacích a vyhrievacích systémov využívaných v bielej technike a optimalizácia ich činnosti z pohľadu aerodynamiky a akustiky*. SjF TU v Košicích.
- [3] PŘÍHODA, M. Oponentní posudek návrhu roční zprávy projektu aplikovaného výzkumu MŠ Slovenské republiky 4/0004/2007: *Výskum zvyšovania efektívnosti a kvality chladiaceho účinku ventilačnej techniky a vývoj optimálnych tvarov lopatiek z pohľadu aerodynamiky a akustiky*. SjF TU v Košicích.
- [4] PŘÍHODA, M. Oponentní posudek projektu FRVŠ 54/2006: *Inovace předmětu Energetické stroje pomocí přednášek prof. Wiltowskeho*. FS VŠB TU Ostrava.
- [5] PŘÍHODA, M. Oponentní posudek projektu FRVŠ 474/2006: *Rozvoj praktické výuky ve fyzikálním vzdělávání strojních inženýrů*. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství.

10 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI ROKU

Na katedru nastoupili

- Ing. Adéla Macháčková, Ph.D.	OA	1. 1. 2007
- Ing. Pavel Fojtík, Ph.D.	VV	1. 1. 2007
- Ing. Marek Velička, Ph.D.	VV	1. 1. 2007
- Ing. Miroslava Klárová	OA	1. 10. 2007
- Bc. Kateřina Ksandrová	sekretariát	1. 11. 2007

Z katedry odešla

- Ing. Lucie Drongová	THZ	31. 12. 2007
-----------------------	-----	--------------

Obhajoba doktorské disertační práce

- Ing. Josef Štětina obhájil disertační práci na VŠB-TUO	10. 7. 2007
--	-------------

Akreditace

Byla prodloužena akreditace doktorského studijního oboru *Tepelná technika a paliva v průmyslu* do 10.3.2012 a akreditace pro habilitační řízení a jmenovací profesorské řízení v oboru *Tepelná technika v průmyslu* do 21.10.2015.

Dohoda o spolupráci

Pokračuje spolupráce s katedrou spalování a tepelné energie Hutnické fakulty Univerzity v Miškovci, na základě smlouvy o spolupráci v oblasti pedagogiky, vědy a výzkumu, která byla obnovena a inovována v únoru roku 2006. Smlouvu podepsali děkani fakult prof. Dr. György Kaptai a prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c., vedoucí kateder Dr. Ing. Árpád Bence Palotás a prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc., dále prof. Dr. Ing. István Szűcz a prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. První dohodu o dlouhodobé spolupráci kateder uzavřeli v roce 1965 vedoucí kateder prof. Dr. Ing. Dániel Diószeghy a prof. Ing. Miloslav Gottwald, CSc.

Konference Hutní keramika 2007

Byla uspořádána v pořadí již šestá konference HUTNÍ KERAMIKA. Konference se konala ve dnech 2. až 3. října v hotelu RELAX v Rožnově pod Radhoštěm. Organizátory konference byla FMMI VŠB – TU Ostrava a TANGER, spol. s r.o. Ostrava. Odborným garantem konference byl Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. V přípravném a řídicím výboru pracovali Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc., Ing. Jaroslav Kupka (TANGER, spol. s r.o., Ostrava), Ing. Tadeáš Franek, Ing. Adam Molin (oba REFRASIL, spol. s r.o., Třinec) a Ing. Jiří Pařík (DOLOMITE FRANCHI SpA, Brescia, Italia, zastoupení Ostrava). Na konferenci bylo předneseno 19 přednášek. Konference se zúčastnilo 96 odborníků z ČR, Slovenska a Polska. Byl vydán: Sborník přednášek konference HUTNÍ KERAMIKA. Rožnov pod Radhoštěm – Beskydy, 2. – 3. října 2007. Ostrava : FMMI VŠB – TUO a TANGER, spol. s r.o., 131 s. ISBN 978-80-86840-37-6.

Úspěch našeho absolventa

Podnikatelem roku 2007 Moravskoslezského kraje byl vyhlášen Ing. Tadeáš Franek, ředitel společnosti REFRASIL v Třinci, která vyrábí žárovzdorné materiály. Ing. T. Franek ukončil studium na Hutnické fakultě VŠB-TU v Ostravě v oboru Tepelná technika a hutnická keramika v roce 1979. Je dlouholetým předsedou komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského studia v oboru Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály a navazujícího magisterského studia oboru Tepelná technika a průmyslová keramika.

