



KATEDRA TEPELNÉ TECHNIKY

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

**ROČENKA
2002**

OSTRAVA, DUBEN 2002



OBSAH

Slovo úvodem	.....	5
Z historie katedry	.....	6
Harmonogram kalendářního roku 2002	.....	9
1. Základní údaje	.....	10
2. Členství v akademických, odborných a vědeckých orgánech	.....	13
2.1 Vědecká rada VŠB–TU Ostrava	.....	13
2.2 Vědecká rada FMMI, VŠB–TU Ostrava	.....	13
2.3 Akademický senát FMMI	.....	13
2.4 Kolegium děkana FMMI	.....	13
2.5 Oborová rada doktorského studia	.....	13
2.6 Komise pro státní doktorskou zkoušku	.....	14
2.7 Komise pro vykonávání státních závěrečných zkoušek	.....	14
2.8 Člen komise pro SZZ na jiné fakultě	.....	15
2.9 Členství mimo VŠB–TU Ostrava	.....	15
3. Pedagogická činnost	.....	16
3.1 Studijní obory katedry	.....	16
3.1.1 Seznam předmětů přednášených pedagogy katedry	.....	17
3.1.2 Přehled výuky v letním semestru 2001/2002	.....	21
3.1.3 Přehled výuky v zimním semestru 2002/2003	.....	22
3.1.4 Studenti v oborech katedry	.....	24
3.1.5 Výsledky státních závěrečných zkoušek	.....	28
3.2 Přednášková činnost mimo fakultu FMMI	.....	32
4. Zahraniční styky	.....	33
4.1 Přednášková činnost v zahraničí	.....	33
4.2 Pobyty studentů v zahraničí	.....	33
4.3 Stáže zahraničních pracovníků na katedře	.....	35
5. Spolupráce s praxí	.....	36
6. Přírůstky přístrojového vybavení	.....	38
7. Vědecká činnost	.....	39
8. Vědecké konference a semináře	.....	41
9. Publikační činnost	.....	43
10. Významné události roku	.....	47

SLOVO ÚVODEM

Vážení,

dostává se Vám do rukou již čtvrtá ročenka katedry tepelné techniky, která zaznamenává přehledně a stručně její pedagogickou, vědeckovýzkumnou a odbornou činnost v roce 2002.

Je méně obsáhlá nežli jubilejní ročenka z roku 2001, neboť v roce 2001 si připomenula katedra 40 let své existence. Proto v této jubilejní ročence byly zahrnuty např. údaje, zachycující seznam pracovníků, kteří v průběhu 40ti let na katedře působili, seznam všech předmětů, které se zde přednášely, stěžejní publikace, kterými se katedra prezentovala v technické veřejnosti, seznam absolventů, kteří zdárně ukončili některý ze studijních oborů naší katedry. Tato jubilejní ročenka rovněž obsahovala poněkud podrobnější historické údaje o vzniku katedry. Podstatná část údajů, které byly shrnuty za 40 let působení katedry, jsou z ročenky za rok 2002 vypuštěny. Pouze část, týkající se historie vzniku katedry, bude pravděpodobně i do budoucna součástí každého vydání, neboť znalost historického vývoje vypovídá o vývoji samotném, o událostech doby, dosaženém technickém pokroku, obecně o snahách a tužbách lidského společenství a jejich naplnění.

Pokud je čtenář každoročně s ročenkou katedry seznamován, může tuto kapitolu přejít a seznámit se v následujících částech s uspořádanými údaji, které dokumentují roční práci pracovníků katedry.

Děkuji všem, kteří se podíleli na sestavení této ročenky.

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

Z HISTORIE KATEDRY

Z historického hlediska nečiní více jak 40 let trvání katedry tepelné techniky ani desetinu doby, po kterou se v našich zemích vyučují báňské vědy. Přes toto relativně krátké období se však katedra tepelné techniky v průběhu svého vývoje stala jedním ze základních pracovišť, kde se soustřeďovaly nové technické poznatky i problémy českého hutnictví a průmyslu. S postupujícím útlumem české metalurgie v devadesátých letech dvacátého století se odborné zaměření katedry postupně posouvalo i do ostatních oblastí, které využívají tepelnou energii, získanou klasickým způsobem nebo z netradičních, či alternativních zdrojů energie. Odborná náplň katedry tak reagovala na celosvětový trend využívání tepelné energie s ohledem na dopady na životní prostředí, s ohledem na energetickou náročnost budoucnosti i s ohledem na pokrytí energetické potřeby lidstva z hlediska nových, dosud běžně nepoužívaných zdrojů energie.

Počátky výuky tepelné techniky však souvisejí úzce s počátky výuky montánních věd. Během rozvoje báňského školství se současně se základními předměty nutně rozvíjela i tepelná technika, jako jejich součást, protože těžba rud a uhlí byla spjata s jejich zpracováním. Otázky palivářské, pyrometalurgické, konstrukce pecí a tepelných výpočtů, právě tak, jako otázky tepelného hospodářství a energetické, byly zpočátku součástí základní výuky, ať již na učilištích v Jáchymově, Leobenu, Banské Štíavnicí nebo na katedře báňských věd Karlovy univerzity v Praze. Později, v důsledku rozšiřování výuky a osnov, byly přednášeny jako samostatné předměty pod různými názvy a na různých stolicích (nyní katedrách), až do současné doby, kdy převážná část zmíněné výuky se stala náplní činnosti katedry tepelné techniky.

Pomineme-li skromné začátky a všimneme-li si té části výuky, která se váže na vznik a vývoj katedry tepelné techniky, pak základ spočívá v organizaci stolice „hutnictví“, již startující Vysoké školy báňské v Příbrami, která se později, v roce 1904, rozdělila podle návrhu Prof. Ing. R. Vambery na stolicí „železářství a kovohutnictví“. Až do roku 1911 stolice „kovohutnictví“ zůstala neobsazena řádným profesorem a působil zde adjunkt stolice „železářství“, pozdější řádný profesor a vynikající odborník Ing. F. Částka. Ten se v rámci předmětu Všeobecné hutnictví zabýval přednášením racionalizace uhelného hospodářství a zužitkování paliv.

Prof. Ing. F. Částka se rovněž později stal rektorem a po převratu roku 1918 se jako český profesor zúčastnil intenzivně bojů s německými silami, snažícími se rozvrátit, rozdělit a případně i zrušit Vysokou školu báňskou v Příbrami. Od 5. 8. 1919 se mu podařilo zvláštním ministerským výnosem zajistit, že vyučovacím jazykem byla čeština a nikoliv němčina. Rektorem zůstal až do svého úmrtí roku 1919, kdy hutnický obor měl již tři stolice, a to železářskou, kovohutnickou a všeobecného hutnictví.

Prof. Ing. F. Částka se snažil také uplatňovat absolventy VŠB ve dvou nových oborech, a to v plynárenství a topném inženýrství. Základní znalosti z těchto oborů přednášel v předmětu Nauka o topeništích. Stolice hutnictví kovů nebyla řádně obsazena a prozatím ji vedl asistent Ing. J. Kašpar, který se později stal řádným profesorem VŠB a přednášel předmět Nauka o pecích.

V pozdějších letech se předměty o topeništích a pecích soustředily na stolicí kovohutnické (pozdější katedře kovohutnictví), jejíž přednostou se stal Prof. Ing. J. Hummel. V roce 1938 Prof. Ing. J. Hummel s Prof. Ing. Dr. A. Glazunovem vydali knihu a učebnice Kovohutnictví I a II, v nichž se zabývali také pecemi a tepelnou technikou. Doby uzavření vysokých škol, v letech 1939-45, využil Prof. Ing. J. Hummel k napsání a vydání knihy a učebnice Technické topení v příkladech a obrazech.

17. listopadu 1939 byly vysoké školy až do května 1945 uzavřeny. Po znovuootevření se ihned profesorský sbor, pod vedením rektora Prof. Dr. Ing. F. Čechury, ujal výuky na Vysoké škole báňské. Dekretem prezidenta republiky z 8. září 1945 byla Vysoká škola báňská přeložena do centra našeho těžkého průmyslu, Moravské Ostravy a začala nová historie školy. Po 96 letech působení v Příbrami se VŠB v Ostravě naskytly nové možnosti, hlavně přímého styku s hlavními hornickými i hutními závody, čehož škola plně využila.

Po přesídlení do Ostravy byla výuka zpočátku zajišťována podle příbramských osnov. Brzy však došlo k organizačním úpravám, které si nové podmínky vyžádaly, a VŠB přešla z oborů na organizaci fakult.

Do roku 1948 byl ve vedení Prof. Ing. J. Hummel, po něm přednášel Tepelné hospodářství a Pece a topeniště Doc. Ing. Bedřich Kubánek, po roce 1952 pak Doc. Ing. Dr. F. Vaniš. Problematikou oboru tepelné techniky se zabývalo oddělení ústavu ocelářství, které vedl Prof. Ing. J. Kašpar. Když Doc. Ing. Dr. F. Vaniš vážně onemocněl a zemřel, přednášel předměty zmíněného oboru od roku 1956 extremista Ing. Miloslav Gottwald a odborní asistenti Ing. Rudolf Kremer a Ing. Longin Tomis.

V roce 1961 přechází z Vítkovických železáren již jako profesor na VŠB M. Gottwald. Dne 1. 11. 1961 dochází dělicími změnami ke vzniku katedry tepelného hospodářství a pecí, kde se profesor Gottwald stává vedoucím.

V nelehkém „normalizačním období“ po roce 1968 prodělala katedra změny v personálním obsazení. Další personální změny, tentokrát ovšem dobrovolné, prodělala katedra rovněž po revolučním roce 1989.

V roce 1970 přebírá vedení katedry Doc. Ing. Miroslav Rédr, CSc. a od roku 1990 stojí v čele katedry Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc..

Katedra, po svém založení v roce 1961 tak prodělala poměrně rychlý vývoj nejen v oblasti pedagogické činnosti, ale i vědeckovýzkumné. V roce 1963 z rozhodnutí kolegia děkana bylo statutem zřízeno pracoviště střediska měřicí techniky, které bylo přiřčeno do stávající katedry tepelného hospodářství.

Po roce 1990 bylo středisko pověřeno vedením výuky v magisterském studiu „Měření tepelně technických veličin“ a v bakalářském studiu „Měřicí přístroje a čidla“. Teoretická příprava studentů je doplňována v laboratořích střediska praktickou laboratorní výukou, která je začleněna do oborů „Tepelná technika“, „Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály“ a „Tepelná technika a životní prostředí“.

Pro potřeby fakulty a v poslední době i pro celou VŠB-TU středisko zajišťuje výrobu a kalibraci teplotních čidel, podílí se na řešení projektů financovaných grantovou agenturou ČR. Spolupracuje na realizaci provozních a laboratorních měření v rámci diplomových a závěrečných bakalářských prací.

Středisko spolupracuje s metalurgickými i dalšími průmyslovými závody v oblasti speciálních měření fyzikálních veličin, kterých se zúčastňují posluchači v rámci diplomových a závěrečných bakalářských prací.

Rok 1989 přinesl útlum hutní výroby, změnu názvu fakulty, úpravu názvu naší vysoké školy, úpravu klasických studijních oborů, zavedení nových studijních oborů, založení bakalářského - uzavřeného studia.

V r. 1991 byl založen při katedře tepelné techniky Ústav průmyslové keramiky. Byl založen z důvodu nutnosti restrukturalizace studia technických věd, vyvolané rychlým rozvojem nových technologií nejen v metalurgii, ale i v jiných odvětvích průmyslu, například v průmyslu stavebních materiálů a hmot, ve stavebnictví, energetice, chemii a ve sklářském průmyslu. Zřízení samostatného studijního oboru Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství VŠB – TU Ostrava je logickým naplněním snah fakulty i vysoké školy vychovávat absolventy podle potřeb technické praxe a v souvislosti s preferencemi rozvoje perspektivních technologií a jejich vědecko-výzkumné základny.

Předchůdcem oboru Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály na FMMI bylo studijní zaměření Tepelná technika a hutní keramika, které bylo v rámci oboru Hutnictví železa vyučováno od roku 1968 do roku 1993. Z oboru keramických materiálů se uvedené studijní zaměření zabývalo zejména materiály využívanými v hutním průmyslu.

Teoretická příprava studentů je doplňována praktickou laboratorní výukou v laboratořích katedry a ústavu, v dosti značné míře se využívá i Centrální analytická laboratoř a další specializovaná pracoviště VŠB – TU Ostrava, dále pracoviště Technického a zkušebního ústavu stavebního v Ostravě, laboratoře firmy Betotech aj. Experimentální části některých diplomových prací byly provedeny i ve zkušebnách spol. s r.o. KERAVIT v Ostravě – Vítkovicích, spol. s r.o., REFRASIL v Třinci a a.s. P – D Refractories CZ ve Velkých Opatovicích.

V oblasti vědeckovýzkumné, byly v průběhu existence katedry, přebírány k řešení jak výzkumné úkoly pro průmyslové podniky, tak i úkoly dobových resortních a státních plánů. Po změně financování vysokých škol v devadesátých letech 20. století se katedra velmi úspěšně zapojila do řešení grantových projektů, tuzemských i mezinárodních.

Výsledky činnosti katedry jsou obsaženy v mnoha publikacích a byly uplatněny na mnoha seminářích a konferencích jak domácích, tak i zahraničních. Odborná činnost katedry se projevovala nejen v tehdejší ČSSR, později ČSFR, posléze ČR, ale i v zahraničí. Byly navázány kontakty ve vědeckovýzkumné činnosti s mnoha zahraničními pracovišti na vysokých školách i výzkumných ústavech formou vzájemných účastí na konferencích, studijních a přednáškových pobytů, stáží a u sesterských vysokých škol i společným řešením výzkumných úkolů, o čemž svědčí i příklady uvedené v Ročence 2001.

Naše katedra si uchovává dobré jméno mezi technickou veřejností a její široké pole působnosti potvrzují i údaje, soustředěné v této ročence.

(V uvedené části byly využity údaje z interní publikace 25 let trvání katedry tepelné techniky.)

HARMONOGRAM KALENDÁŘNÍHO ROKU 2002

Název časového úseku	Vymezení časového úseku
výuka ve všech ročnících všech forem studia	do 18. 1. 2002
zkouškové období zimního semestru akademického roku 2001/2002	21. 1. –22. 2. 2002
kontrola studia (prezenční studium)	k 25. 2. 2002
den otevřených dveří	16. 1. 2002
výuka ve všech ročnících všech forem studia v letním semestru	25. 2. –31. 5. 2002
–s výjimkou 3. ročníku BSP, kde výuka končí – volné dny (bez výuky)	19. 4. 2002 28. 3. 2002 Den učitelů (VR VŠB-TU Ostrava) 14. 5. 2002 Sportovní den
zkouškové období letního semestru s výjimkou: 3. ročníku bakalářského studia kombinovaného studia	3. 6. –5. 7. 2002 22. 4.–17. 5. 2002 31. 1. 2003
kontrola studia	17. 5. 2002 - 3. ročník BSP 3. 5. 2002 - 5. ročník MSP 31. 1. 2002 - kombinované studium ke dni zápisu a v akademickém roce 2002/2003 1. – 4. ročníky MSP +BSP
přijímací zkoušky do 1. ročníku 2002/2003	4. 6. – 5. 6. 2002 (1. kolo) 14. 8. 2002 (2. kolo)
státní závěrečné zkoušky	10. 6. – 14. 6. 2002
promoce	27. 6. 2002
zápisy v akademickém roce 2002 /2003	
1. ročník BSP	3. 9. 2002
1. ročník MSP	4. – 5. 9. 2002
2. ročník MSP + BSP	17. 9. 2002
3. ročník MSP + BSP	18. 9. 2002
4. ročník MSP	19. 9. 2002
5. ročník MSP	20. 9. 2002
1. ročník MSP - kombinované studium	3. 9. 2002
2. – 6. ročník MSP (zahájení výuky)	30. 9. 2002
výuka ve všech ročnících všech forem studia	30. 9. 2002 - 17. 1. 2003

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název katedry	Katedra tepelné techniky		
Adresa	VŠB – TU Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava Poruba		
		č.míst.	telefon
Vedoucí katedry	Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. miroslav.prihoda@vsb.cz	A 548	59/699/5186
Zástupce vedoucího	Ing. Jiří Molínek, CSc. jiri.molinek@vsb.cz	N 403	59/699/1543
Vedoucí ústavu průmyslové keramiky	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. pavel.hasek@vsb.cz	A 520	59/699/5164
Vedoucí střediska měřicí techniky	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/699/1543
Tajemník katedry	Ing. Zuzana Klečková, CSc. zuzana.kleckova@vsb.cz	A 549	59/699/5185
Sekretariát	Jarmila Daňková jarmila.dankova@vsb.cz	A 550	59/699/1268
Proděkan FMMI	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. zdenek.toman@vsb.cz	A 551	59/699/3335

Stav pracovníků katedry k 1. 1. 2002

Pedagogové	Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	A 548	59/699/5186
	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	A 520	59/699/5164
	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	A 551	59/699/3335
	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. vaclava.tomkova@vsb.cz	A 551 N 407	59/699/5155 59/699/1607
	Ing. Pavel Jurečka, CSc. pavel.jurecka@vsb.cz	G 215	59/699/4344
	Ing. Zuzana Klečková, CSc.	A 549	59/699/5185
	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/699/1543
	Dr. Ing. René Pyszko rene.pyszko@vsb.cz	A 547	59/699/5170

	Ing. Pavel Šonovský, CSc. *)	A 547	59/699/5187
	Ing. Břetislav Vařeka, CSc.	N 407	59/699/1607
	Ing. Karel Veselý, CSc. **)	H 312	59/699/3586
	karel.vesely@vsb.cz		
	Ing. Dalibor Jančar	N419	59/699/1537
	dalibor.jancar@vsb.cz		
	Ing. Jozef Vlček	N 417	59/699/1523
	josef.vlcek@vsb.cz		
	*) Externí pedagog od 1. 7. 2002.		
	**) Odešel 31. 12. 2002 do důchodu.		
Emeritní profesori	Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc.	A 547	59/699/4123
	Prof. Ing. Miroslav Rédr, DrSc. *)	A 547	59/699/5187
	*) Ukončil svoji činnost na katedře k 30. 6. 2002, dále zůstává členem oborové rady PGS.		
VV pracovníci	Ing. Zdeněk Jedlička	N 405	59/699/1539
	zdenek.jedlicka@vsb.cz		
	Ing. Leoš Václavík	N 406	59/699/1540
	leos.vaclavik@vsb.cz		
	Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. *)	G 106	59/699/4103
	*) Nastoupila 5. 11. 2002.		
Ostatní, vč. zařazení	Zdeněk Cagala – řemeslník	G 212	59/699/4108
	Jarmila Daňková – THP	A 550	59/699/1268
	Radomila Jašíková – THP	G 211	59/699/4343
	radka.jasikova@vsb.cz		
	Jindřiška Müllerová – THP	G 211	59/699/4343
	jindriska.mullerova@vsb.cz		
	Zdeňka Gajdorusová – THZ *)	G 211	
	59/699/4343		
	zdenka.gajdorusova@vsb.cz		
	Růžena Šoporová – THP	N 422	59/699/1622
	ruzena.soporova@vsb.cz		
	Emil Trubka – řemeslník	N 408	59/699/1541
	emil.trubka@vsb.cz		
	*) Nastoupila 3. 12. 2002 za Jindřišku Müllerovou, která k 31. 12. 2002 odešla do důchodu.		

Pracovníci, působící na ústavu průmyslové keramiky	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	N 408	59/699/1608
	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	N 407	59/699/1607
	Ing. Břetislav Vařeka, CSc.	N 407	59/699/1607
	Ing. Karel Veselý, CSc.	H 312	59/699/3586
	Ing. Dalibor Jančar	N 419	59/699/1537
	Ing. Jozef Vlček	N 417	59/699/1523
	Růžena Šoporová	N 422	59/699/1622
Pracovníci, působící na středisku měřicí techniky	Ing. Jiří Molínek, CSc.	N 403	59/699/1543
	Ing. Zdeněk Jedlička	N 405	59/699/1539
	Ing. Leoš Václavík	N 406	59/699/1540
	Emil Trubka	N 418	59/699/1541

Pozn.: Ing. B. Vařeka, CSc. a Ing. J. Vlček pracují na katedře na poloviční úvazek.

Interní doktorandi	Ing. Aleš Babinec ales.babinec.fmmi@vsb.cz	G 214	59/699/4316
	Ing. Darina Bsumková darina.bsumkova@vsb.cz	N 404	59/699/1538 mateřská dovolená
	Ing. Michal Buryan		studuje ve SRN
	Ing. Lucie Drongová	N 415	59/699/1525
	Ing. Irena Herzogová irena.herzogova.fmmi@vsb.cz.	G 214	59/699/4316
	Ing. Jan Horáček	G 213	59/699/4106
	Ing. Petr Křížánek petr.krizanek@vsb.cz	N 417	59/699/1523
	Ing. Lucie Jůzová	N 415	59/699/1525
	Ing. Jiří Marek	G 213	59/699/4106
	Ing. Filip Ovčačík	N 417	59/699/1523
	Ing. Richard Sedláček	N 417	59/699/1523
	Ing. Jana Schindlerová	H 312	59/699/4316
	Ing. Daniela Šafránková daniela.safrankova.@vsb.cz	G 213	59/699/4106
	Ing. Marek Velička marek.velicka.fmmi@vsb.cz	N 404	59/699/1538
	Ing. Pavla Wojnarová	H 312	59/699/4316

Od 1. 1. 2003 lze část telefonního čísla 699 nahradit číslem 732.

Internetová stránka: <http://www.fmmi.vsb.cz/635>

2 ČLENSTVÍ V AKADEMICKÝCH, ODBORNÝCH A VĚDECKÝCH ORGÁNECH

2.1 Vědecká rada VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. člen

2.2 Vědecká rada FMMI, VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. člen

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. člen

2.3 Kolegium děkana FMMI

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

2.4 Akademický senát FMMI

Ing. Zuzana Klečková, CSc. člen

2.5 Oborová rada doktorského studia

Oborová rada PGS ve studijním programu Tepelná technika v průmyslu pracovala v roce 2002 v následujícím složení:

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. – předseda	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. František Kavička, CSc. – místopředseda	VUT Brno
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Petr Lachnit, CSc.	ministr vlády ČR poslanec Parlamentu ČR
Prof. Ing. Karel Obroučka, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. Miroslav Rédr, DrSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	VŠB–TU Ostrava

2.6 Komise pro státní doktorskou zkoušku

Pro státní doktorskou zkoušku ve studijním programu *Tepelná technika v průmyslu* je jmenována zkušební komise ve složení:

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. – předseda	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. František Kavička, CSc. – místopředseda	VUT Brno
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Prof. Ing. Miroslav Rédr, DrSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Pavel Šonovský, CSc.	Nová huť, a. s., Ostrava

2.7 Komise pro vykonávání státních závěrečných zkoušek

Pro vykonávání SZZ byli jmenováni na katedře tepelné techniky do čtyř státních zkušebních komisí odborníci z praxe a pedagogičtí pracovníci školy. Pro magisterské studium byly jmenovány dvě komise - komise č. 1 pro obor *Tepelná technika*, komise č. 2 pro obor *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály*. Komise č. 3 byla sestavena pro bakalářské studium, obor *Tepelná technika a životní prostředí*. Pro podzimní termín SZZ (21. 11. 2002) byla sestavena mimořádná komise. Jmenovité složení těchto komisí včetně pracovišť jejích členů je následující:

Komise č. 1

Ing. Milan Novotný – předseda	Nová huť, a. s., Ostrava
Ing. Petr Lachnit, CSc. – místopředseda	ministr vlády ČR
Ing. Jiří Lasota	Třinecké železářny, a. s., Třinec
Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Pavel Jurečka, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB–TU Ostrava

Komise č. 2

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 Brno
Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Jiří Molínek, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Břetislav Vařeka, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Jozef Vlček	VŠB–TU Ostrava

Komise č. 3

Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc. – předseda	VŠB–TU Ostrava
Ing. Vladimír Machálek, CSc. – místopředseda	AGA Vítkovice, a. s., Ostrava
Ing. Mírek Topolánek	senátor Parlamentu ČR
Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Pavel Jurečka, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Jiří Molínek, CSc.	VŠB–TU Ostrava

Komise sestavena pro podzimní termín SZZ (21. 11. 2002)

Prof. Ing. Rudolf Kremer, CSc. – předseda	VŠB–TU Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Pavel Jurečka, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Zuzana Klečková, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Ing. Jiří Molínek, CSc.	VŠB–TU Ostrava
Dr. Ing. René Pyszko	VŠB–TU Ostrava

2.8 Člen komise pro SZZ na jiné fakultě

Ing. Břetislav Vařeka, CSc. člen komise pro SZZ na FAST VŠB–TU Ostrava

2.9 Členství mimo VŠB–TU Ostrava

Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.

Člen podborové komise 106 – GA ČR, hutnictví a materiálové inženýrství.

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.

3 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Pedagogická činnost katedry byla zaměřena v roce 2002 opět 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 je v rámci magisterského studijního programu *Metalurgické inženýrství* garantem dvou studijních oborů (prezenční forma, kombinovaná forma), jednoho studijního oboru v bakalářském studijním programu *Materiálové technologie* a jednoho oboru v doktorském studiu (viz kap. 3.1).

Dále jsou v rámci pedagogické činnosti realizovány vzdělávací kurzy a školení na vyžádání technické praxe (viz kap. 3.2). Mimo tuzemskou pedagogickou činnost jsou pracovníci katedry zváni k přednáškám i konzultacím na daná odborná témata v rámci zahraniční spolupráce (viz kap. 4).

3.1 Studijní obory katedry

Bakalářské studium (tříleté):

Součástí studijního programu Materiálové technologie je v bakalářském studiu garantován katedrou tepelné techniky studijní obor **Tepelná technika a životní prostředí (22 - 25 - 7)**.

Absolvent 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):

studijní program: Metalurgické inženýrství (prezenční pětiletá a kombinovaná šestiletá forma studia)

Obor: Tepelná technika (22-22-8/01)

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: Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály (22-22-8/02)

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 pojiv. 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.

Doktorské studium

Katedra tepelné techniky je garantem oboru **Tepelná technika v průmyslu (22 - 06 - 9)** v rámci doktorského studia.

Studium může probíhat 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.

3.1.1 Seznam předmětů přednášených pedagogy katedry

Bakalářské studium

- | | | |
|--|----------|------------|
| 1. Ochrana životního prostředí | 2-0 (Zk) | 1. semestr |
| obory: všechny studijní obory | | |
| 2. Tepelná technika | 3-3 (Zk) | 3. semestr |
| obory: 22-03-7/01; 22-03-7/02; 22-03-7-06;
22-03-7/04; 22-08-7; 22-10-7(rozsah 3-2);
22-26-7/01; 22-26-7/02; 22-25-7 | | |
| 3. Ekologické vlivy tepelných procesů | 2-2 (Zk) | 3. semestr |
| obor: 22-25-7 | | |

4. Keramické a stavební materiály obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	3. semestr
5. Teorie hoření a hořáky obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	3. semestr
6. Pece v průmyslu obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	4. semestr
7. Technologické procesy v pecích obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	4. semestr
8. Tepelné hospodářství obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	4. semestr
9. Tepelná zařízení obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	4. semestr
10. Nakládání s odpady obor: 22-25-7	3-2 (Zk)	4. semestr
11. Obnovitelné zdroje energie obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	5. semestr
12. Měřicí přístroje a čidla obor: 22-25-7	3-3 (Zk)	5. semestr
13. Uživatelské programy pro PC obor: 22-25-7	1-3 (KZ)	6. semestr

Magisterské studium

1. Sdílení tepla a proudění všechny studijní obory	3-3 (Zk)	4. semestr
2. Energie a životní prostředí obor: 16-15-8	2-2 (Zk)	5./9. semestr
3. Termodynamika keramických soustav obory: 22-22-8/02; 22-22-8/01	3-2 (Zk)	5. semestr
4. Výměníky tepla obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	2-2 (Zk)	5. semestr
5. Netradiční energetické zdroje obory: 22-03-8/05; 22-22-8/01; 22-22-8/02	2-2 (Zk)	5./7. semestr
6. Pece a energetické hospodářství obory: 22-03-8/03; 22-03-8/04; 22-03-8/05; 39-42-8/02; 39-42-8/03; 16-15-8; 22-24-8; 22-21-8	3-2 (Zk)	6. semestr
7. Paliva a topné systémy obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-3 (Zk)	6. semestr
8. Tepelná práce pecí obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	2-2 (Zk)	6. semestr
9. Žárovzdorné a keramické materiály obory: 22-22-8/01	2-2 (Zk)	6. semestr

10. Technologie keramických materiálů I. obory: 22-22-8/02; 22-22-8/01	3-2 (Zk)	6. semestr
11. Suroviny pro výrobu keramiky obor: 22-22-8/02	2-2 (Zk)	6. semestr
12. Keramické materiály (pro FAST) obor: 36-16-8	2-2 (Zk)	6. semestr
13. Průmyslové pece obory: 22-22-8/01	3-2 (Zk)	7. semestr
14. Plynárenství obory 22-22-8/01	3-2 (Zk)	7. semestr
15. Technologie keramických materiálů II. obory: 22-22-8/02; 22-22-8/01	3-2 (Zk)	7. semestr
16. Vlastnosti keramických materiálů I. obory: 22-22-8/02, 22-03-8/04	3-2 (Zk)	7. semestr
17. Zařízení keramických závodů obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	2-2 (Zk)	7. semestr
18. Tepelné zpracování stavebních materiálů (pro FAST) obor: 36-16-8	2-2 (Zk)	7. semestr
19. Druhotné suroviny ve stavebnictví (pro FAST) obor: 36-16-8	0-2 (Zk)	7. semestr
20. Energetické hospodářství obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-4 (Zk)	8. semestr
21. Měření tepelně technických veličin obor: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-3 (Zk)	8. semestr
22. Modelování tepelných procesů obory: 22-22-8/01	3-3 (Zk)	8. semestr
23. Ekologie energetických procesů obor: 22-22-8/01; 22-22-8/02	2-2 (Zk)	8. semestr
24. Vlastnosti keramických materiálů II. obory: 22-22-8/02; 22-22-8/01	2-4 (Zk)	8. semestr
25. Kompozitní materiály obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-2 (Zk)	8. semestr
26. Kinetika heterogenních soustav obor: 22-22-8/02	2-2 (Zk)	8. semestr
27. Vyzdívky pecí obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-2 (Zk)	9. semestr
28. Druhotné energetické zdroje obory: 22-22-8/01	3-2 (Zk)	9. semestr
29. Vytápění a klimatizace obory: 22-22-8/01	3-3 (Zk)	9. semestr
30. Zásobování teplem obory: 22-22-8/01	3-2 (Zk)	9. semestr

31. Technická a speciální keramika obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-2 (Zk)	9. semestr
32. Ohřev kovů obor: 22-03-8/05	2-2 (Zk)	9. semestr
33. Aplikace výpočetní techniky obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	0-3 (KZ)	9. semestr
34. Žárovzdorné stavební konstrukce obory: 22-22-8/01; 22-22-8/02	3-3 (Zk)	9. semestr
35. Žárovzdorné materiály obory: 22-22-8/02; 22-22-8/01	3-2 (Zk)	9. semestr
36. Pece v keramickém průmyslu obory: 22-22-8/02	2-2 (Zk)	9. semestr

pozn.: Zk – zkouška, KZ – klasifikovaný zápočet

Doktorské studium

Povinné předměty

1. Matematika
2. Termomechanika
3. Mechanika tekutin
4. Cizí jazyk

Volitelné předměty

1. Sdílení tepla a hmoty
2. Teorie hoření a hořáky
3. Měření tepelně technických veličin
4. Podobnost a modelování
5. Ekologické vlivy tepelných procesů a zařízení
6. Keramické materiály
7. Hutní keramika
8. Vyzdívky pecí
9. Modelování tepelných procesů
10. Energetické zdroje a palivoenergetická náročnost v průmyslu
11. Druhotné energetické zdroje v průmyslu a jejich využití
12. Technologické druhy energie v průmyslu
13. Energetické a exergetické bilance
14. Záměnnost a oceňování paliv
15. Ohřev materiálu
16. Netradiční energetické zdroje
17. Termodynamika keramických soustav
18. Vlastnosti keramických materiálů
19. Procesy při výrobě keramických materiálů
20. Lití a krystalizace oceli
21. Sekundární metalurgie
22. Koksárenství

3.1.2 Přehled výuky v letním semestru 2001/2002

Jméno	Předmět	roč.	B/I	Počet hodin	
				P	C
M. Příhoda	Modelování tepelných procesů	4	I	3	
	Sdílení tepla a proudění	2	I	3	
Z. Toman	Paliva a topné systémy	3	I	3	
	Tepelné hospodářství	2	B	3	3
Z. Klečková	Technologické procesy v pecích	2	B	3	
	Průmyslové pece	2	B	3	3
	Pece a energetické hospodářství	3	I	3	
	Ekologie energetických procesů	3	I	2	2x2 ^{*)}
J. Molínek	Měření tepelně technických veličin	4	I	3	3x3 ^{*)}
R. Pyszko	Modelování tepelných procesů	4	I		3x2 ^{*)}
	Sdílení tepla a proudění	2	I		3
	Energetické hospodářství	4	I	3	
P. Jurečka	Tepelná zařízení	2	B	3	3
	Energetické hospodářství	4	I		4x2 ^{*)}
	Sdílení tepla a proudění	2	I		3
P. Šonovský	Tepelná práce pecí	3	I	2	
P. Hašek	Kompozitní materiály	4	I	3x0,5 ^{**)}	2x0,5x1 ^{***)}
V. Tomková	Technologie keramických materiálů	3	I	3	
	I.	4	I	2	4x2 ^{*)}
	Vlastnosti keramických materiálů II.	4	I	3x0,5 ^{**)}	
	Kompozitní materiály				
B. Vařeka	Nakládání s odpady	2	B	3	2x2 ^{*)}
	Suroviny pro výrobu keramiky	3	I	2	2x0,33x2 ^{***)}
K. Veselý	Pece a energetické hospodářství	3	I		2x0,5x1 ^{***)}
	Žárovzdorné a keramické materiály	3	I		3x0,5x1 ^{***)}
	Zařízení keramických závodů	3	I	2	2x2 ^{*)}
	Sdílení tepla a proudění	2	I/D	24	
J. Vlček	Žárovzdorné a keramické materiály	3	I	2	2x0,5x2 ^{***)}
	Keramické materiály	3	I	2	2
	Vlastnosti keramických materiálů	4	I/D	18	
L. Václavík	Sdílení tepla a proudění	2	I		3x2 ^{*)}
J. Horáček	Paliva a topné systémy	3	I		3
D. Jančar	Technologie keramických materiálů I	3	I		2x2 ^{*)}
	Kompozitní materiály	4	I		2x0,5x2 ^{***)}
D. Šafránková	Sdílení tepla a proudění	2	I		3
P. Wojnarová	Suroviny pro výrobu keramiky	3	I		2x0,33x1 ^{***)}
J. Schindlerová	Suroviny pro výrobu keramiky	3	I		2x0,33x1 ^{***)}
J. Marek	Pece a energetické hospodářství	3	I		2x0,5x2 ^{***)}
A. Babinec	Sdílení tepla a proudění	2	I		3x2 ^{*)}
I. Herzogová	Tepelná práce pecí	3	I		2
	Technologické procesy v pecích	2	B		3
M. Velička	Sdílení tepla a proudění	2	I		3x2 ^{*)}

I magisterské studium

B bakalářské studium

*) počet hodin x počet skupin

***) počet hodin x počet pedagogů

D distanční studium

P přednášky

C cvičení

***) počet hodin x počet pedagogů x počet skupin

3.1.3 Přehled výuky v zimním semestru 2002/2003

Jméno	Předmět	roč.	B/I	Počet hodin	
				P	C
M. Příhoda	Výměníky tepla	3	I	2	
	Netradiční energetické zdroje	4	I	2	2
	Obnovitelné zdroje energie	3	B	3	3
	Výměníky tepla	3	I/D	24	
Z. Toman	Teorie hoření a hořáky	2	B	3	3
	Plynárenství	4	I	3	2
Z. Klečková	Ochrana životního prostředí	1	B	2	
	Ekologické vlivy tepelných procesů	2	B	2	2x2 ^{*)}
J. Molínek	Měřicí přístroje a čidla	3	B	3	3x3 ^{*)}
	Tepelná technika	2	B		3
R. Pyszko	Výměníky tepla	3	I		2
	Vyzdívky pecí	5	I		2
	Uživatelské programy pro PC	3	B	1	
	Aplikace výpočetní techniky	5	I		3
	Žárovzdorné stavební konstrukce	5	I		3
P. Jurečka	Vytápění a klimatizace	5	I	3	3x2 ^{*)}
	Druhotné energetické zdroje	5	I	3	2
	Zásobování teplem	5	I	3	2
L. Václavík	Tepelná technika	2	B		3
P. Hašek	Tepelná technika	2	B	3	
	Vyzdívky pecí	5	I	3	
	Žárovzdorné materiály	5	I	3T/3	
	Pece v keramickém průmyslu	5	I	13T/2	13T/2
	Žárovzdorné stavební konstrukce	5	I	3	
	Pece v keramickém průmyslu	4	I/D	18	

V. Tomková	Keramické a stavební materiály	2	B	3	2x2 ^{*)}
	Termodynamika keramických soustav	3	I	3	
	Technologie keramických materiálů	4	I	3	
	II.	5	I	3	2
	Technická a speciální keramika	3	I/D	24	
	Termodynamika keramických soustav	4	I/D	24	
	Technologie keramických materiálů I	5	I/D	20	
	Vlastnosti keramických materiálů II. Technická a speciální keramika	5	I/D	18	
J. Vlček	Vlastnosti keramických materiálů I.	4	I	3	13T/3
	Technologie keramických materiálů II.	4	I	2	3
B. Vařeka	Vlastnosti keramických materiálů I.	4	I		2T/2
	Druhotné suroviny ve stavebnictví	4	I		2
	Keramické a stavební materiály	2	B		3x0,25x1 ^{***)}
	Suroviny pro výrobu keramiky	4	I/D	20	
D. Jančar	Technologie keramických materiálů	4	I		3x2 ^{*)}
	II.	2	B		3x0,25x1 ^{***)}
	Keramické a stavební materiály	5	I		2T/2
	Pece v keramickém průmyslu				
P. Šonovský	Průmyslové pece	4	I	3	
A. Babinec	Průmyslové pece	4	I		2
	Uživatelské programy pro PC	3	B		3x0,5x1 ^{***)}
M. Velička	Uživatelské programy pro PC	3	B		3x0,5x1 ^{***)}
P. Wojnarová	Keramické a stavební materiály	2	B		3x0,25x1 ^{***)}
	Žárovzdorné materiály	5	I		3T/2
J. Schindlerová	Keramické a stavební materiály	2	B		3x0,25x1 ^{***)}
	Žárovzdorné materiály	5	I		3T/2
F. Ovčačík	Žárovzdorné materiály	5	I		3T/2
L. Drongová	Žárovzdorné materiály	5	I		3T/2
R. Sedláček	Žárovzdorné materiály	5	I		3T/2

*) počet hodin x počet skupin

**) počet hodin x počet pedagogů.

***) počet hodin x počet pedagogů x počet skupin

XT/Y X počet týdnů /Y počet hodin

I magisterské studium

B bakalářské studium

D distanční studium

P přednášky

C cvičení

Na ústavu keramiky se účastnili přednáškové činnosti pod odborným vedením garanta předmětu mladí odborní asistenti a doktorandi. V předmětu Pece v keramickém průmyslu přednesl 2 přednášky Ing. Jančar, v předmětu Žárovzdorné materiály 2 přednášky Ing. Wojnarová, 2 přednášky Ing. Schindlerová, po 3 přednáškách Ing. Drongová, Ing. Ovčačík, Ing. Sedláček.

3.1.4 Studenti v oborech katedry

- *Studenti, studující obory katedry ke dni 1. 1. 2002*

Bakalářské studium

Obor Tepelná technika a životní prostředí

Forma studia	2. ročník	3. ročník
Prezenční	Frkal Tomáš Gábor Roman Guzdek Václav Hladká Bohuslava Hrazdírová Alice Chovancová Jana Chytílek Tomáš Kamler Jaromír Kociánová Radana Kwarteng–Acheampong, Osk. Mohyla David Tymel Lukáš	Bielčíková Kateřina Dvořáková Jana Franková Kateřina Jurečková Leona *) Krátký Martin Kulich Petr *) Lipský Alexej Pektor Tomáš Pernica Aleš Šnajdrová Markéta Tulec Michal

*) opakuje ročník

Magisterské studium

Obor Tepelná technika

Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Prezenční	Balcar Jiří Bemer Lukáš Gaidadzis Mario Horák Aleš Bc. Janečková Radka Kapounek Rajmund Kořenek Jan Krejčí Robert Krulová Lenka Kukuczka Marian Marčík Vít Bc. Michalíková Andrea Okřínová Denisa Procházka Marek Bc. Slaný Marcel Šmakalová Alena Bc. Váňa Pavel Volek Artur	Dužyová Dana Frühbauer Vilém Chalupa Vít Morys Tomáš Ostružiarová Gabriela Papíková Monika Příkrylová Marta Vachalová Michaela	Boček Kamil Dušek Miloslav Kopřivová Helena Lachnit Petr Mazalová Kateřina Němec Pavel Šebesta Jaromír Vojtěch Jan
Kombinovaná	Nitrová Anita		Hanák Marek *)

*) studuje 6.ročník

Obor Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály

Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Presenční	Bábková Petra Červenková Aneta Grygarová Lenka Bc. Juřenová Soňa Klárová Miroslava Nováčková Alice Pavlica Roman Pejčochová Petra Porodová Tereza Bc. Pšenica Martin Sedláčková Adriana	Aertsová Romana Böhmová Eva Jedinák Antonín Kučerová Zuzana Opletal Marek Pivoňková Lucie Richterová Jana Sližová Ivana	Drongová Lucie Horák Michal Jůzová Lucie Martiník Tomáš Molin Jakub Němečková Petra Ovčáčík Filip Sedláček Richard Bc. Sivčák David Stojanovski Tomáš Šindelářová Jana Urbaníková Kamila Zapletal Tomáš
Kombinovaná	Lasota Jan	Plaček Vladimír	

- *Studenti, studující obory katedry ke dni 1. 10. 2002*

Bakalářské studium

Obor Tepelná technika a životní prostředí

Forma studiu	2. ročník	3. ročník
Presenční	Dittel David Folta Jaroslav Halama Lukáš Hoferek Libor Kolbinger Antonín Mlčák Tomáš Vaculík Miroslav	Frkal Tomáš Gábor Roman Guzdek Václav Hladká Bohuslava Hrazdírová Alice Chovancová Jana Chytílek Tomáš ^{*)} Kamler Jaromír Mohyla David Tymel Lukáš

^{*)} třetí ročník rozdělen na dva roky

Magisterské studium

Obor Tepelná technika

Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Presenční	Číp Jiří Ferkovič Jaroslav Hejdová Kateřina Nováková Petra Roubalová Petra Volek Artur	Balcar Jiří Bemer Lukáš Gaidadzis Mario Horák Aleš Kapounek Rajmund Kořenek Jan Krejčí Robert Krulová Lenka Kukuczka Marian Marčík Vít Okřínová Denisa Ostružiarová Gabriela Procházka Marek Šmakalová Alena	Dužyová Dana Frühbauer Vilém Chalupa Vít Bc. Janečková Radka *) Bc. Michalíková Andrea *) Morys Tomáš Papiková Monika Přikrylová Marta Bc. Slaný Marcel *) Vachalová Michaela Bc. Váňa Pavel *)
Kombinovaná	Dohnal Pavel Schön Jaroslav		

*)st

udují současně 4. a 5. ročník

Obor Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály

Forma studia	3. ročník	4. ročník	5. ročník
Presenční	Benčo Pavel Grmolenská Pavla Hollbergová Lucie Kloda Aleš Král Ondřej Martynková Renáta Ogrocká Kateřina Pawlasová Simona Pecza Petr Poláková Jana Škanderová Petra Ing. Škarabelová Markéta, Velička Lukáš	Bábková Petra Červenková Aneta Grygarová Lenka Klárová Miroslava Nováčková Alice Pavlica Roman Pejčochová Petra Porodová Tereza Sedláčková Adriana	Aertsová Romana Böhmová Eva Jedinák Antonín Bc. Juřenová Soňa Kučerová Zuzana Opletal Marek Pivoňková Lucie Bc. Pšenica Martin Richterová Jana Sližová Ivana
kombinovaná	Mráz David Smířinský Stanislav Žyla Richard	Lasota Jan Novák Martin	Plaček Vladimír

Doktorské studium

Doktorské studium oboru *Tepelná technika v průmyslu* studovalo v průběhu roku 2002 celkem 22 studentů, z toho 13 interních a 9 externích.

Posluchači presenční (interní) formy studia, včetně jejich školitelů v roce 2002:

Student	Školitel	Rok studia 2001/02, 2002/03
Ing. Drongová Lucie	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	-, 1.
Ing. Jůzová Lucie	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	-, 1.
Ing. Ovčáčík Filip	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	-, 1.
Ing. Sedláček Richard	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	-, 1.
Ing. Horáček Jan	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	1., 2.
Ing. Schindlerová Jana	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	1., 2.
Ing. Wojnarová Pavla	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	1., 2.
Ing. Babinec Aleš	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	2., 3.
Ing. Herzogová Irena	Prof. Ing. M. Příhoda, CSc.	2., 3.
Ing. Velička Marek	Prof. Ing. M. Příhoda, CSc.	2., 3.
Ing. Křížánek Petr	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	3.
Ing. Marek Jiří	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	3.
Ing. Šafránková Daniela	Prof. Ing. M. Příhoda, CSc.	3.

Ing. Petr Křížánek a Ing. Daniela Šafránková přešli do kombinované formy studia v říjnu 2002, Ing. Jan Horáček v závěru roku 2002. Ing. Darině Bsumkové (Pyszkové) bylo prodlouženo přerušení studia z důvodu mateřské dovolené.

Posluchači kombinované formy studia, včetně jejich školitelů v roce 2002:

Posluchači	Školitel	Poznámka
Ing. Franěk Zdeněk	Prof. Ing. M. Příhoda, CSc.	1. rok studia
Ing. Jančar Dalibor	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	1. rok studia
Ing. Bruščík Marek	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	2. rok studia
Ing. Buryan Michal	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	2. rok studia
Ing. Komendová Katarína	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	2. rok studia
Ing. Štětina Josef	Prof. Ing. F. Kavička, CSc.	2. rok studia
Ing. Šonovská Markéta	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	3. rok studia
Ing. Hajkr Zdeněk	Doc. Ing. Z. Toman, CSc.	4. rok studia
Ing. Tofel Pavel	Prof. Ing. P. Hašek, CSc.	5. rok studia

Ing. Zdeněk Vomočil ukončil civilní službu, obhajoba se připravuje na rok 2003.

Ing. Martinu Weczerkovi bylo po dohodě ukončeno studium.

3.1.5 Výsledky státních závěrečných zkoušek

Pro státní závěrečné zkoušky (SZZ) v roce 2002 byly na katedře tepelné techniky svolány 3 komise, před kterými ve dnech 10. - 12. června 2002, obhajovalo své diplomové a závěrečné práce a skládalo SZZ celkem 29 posluchačů (20 posluchačů magisterského studia prezenčního, 1 posluchač magisterského studia kombinovaného, 8 posluchačů bakalářského studia).

Pro podzimní termín byla ustavena komise, jejíž složení je uvedeno v kapitole 2.7 a před níž dne 21. 11. 2002 skládali SZZ a obhajovali závěrečnou práci 4 posluchači bakalářského studia.

Bakalářské studium ukončilo v řádném termínu v oboru *Tepelná technika a životní prostředí* 8 studentů s následujícím prospěchem:

- 2 posluchači složili SZZ s prospěchem výborně
- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem velmi dobře
- 2 posluchači složili zkoušku s celkovým výsledkem nevyhověl

Státní závěrečnou zkoušku vykonali v podzimním opravném termínu Alexej Lipský s prospěchem dobře a Aleš Pernica rovněž s prospěchem dobře.

V podzimním termínu, jako řádném, obhájili závěrečnou práci a vykonali státní závěrečnou zkoušku Leona Jurečková s prospěchem velmi dobře a Tomáš Pektor s prospěchem výborně.

Magisterské studium ukončilo v řádném termínu 21 posluchačů:

obor *Tepelná technika*

- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem výborně (z toho 1x s vyznamenáním)
- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem velmi dobře
- 1 posluchač složil SZZ s prospěchem dobře

obor *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály*

- 7 posluchačů složilo SZZ s prospěchem výborně (z toho 2x s vyznamenáním)
- 4 posluchači složili SZZ s prospěchem velmi dobře
- 1 posluchač složil SZZ s prospěchem dobře

V oboru *Tepelná technika* prospěl s vyznamenáním Petr Lachnit a získal červený diplom.

V oboru *Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály* prospěli s vyznamenáním Jakub Molin a Petra Němečková a získali červený diplom.

Jména zúčastněných studentů, vedoucích diplomových a závěrečných prací, oponentů, včetně názvu práce a čísla komise, u níž státní závěrečná zkouška proběhla, je uvedeno v následujících tabulkách.

Bakalářské studium

Jméno studenta	Vedoucí práce oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 3 obor <i>Tepelná technika a životní prostředí</i>		
Bielčíková Kateřina	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Leoš Václavík VŠB–TU Ostrava	Zpracování databáze trysek sekundárního chlazení ZPO
Dvořáková Jana	Ing. Pavel Jurečka, CSc. Ing. Zdeněk Vomočil VŠB–TU Ostrava	Využití druhotných energetických zdrojů v potravinářském průmyslu
Franková Kateřina	Ing. Karel Veselý, CSc. Ing. Dalibor Jančar VŠB–TU Ostrava	Problematika výpalu krytiny v tunelové peci Lingl II fy Tondach
Krátký Martin	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Petr Špunda Thermal, a.s. Olomouc	Okrajové podmínky nestacionárního sdílení tepla při ostřiku okují tlakovou vodou
Lipský Alexej ¹⁾	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Marek Velička VŠB–TU Ostrava	Sekundární chlazení sochorového ZPO
Pernica Aleš ¹⁾	Ing. Leoš Václavík Ing. Jiří Molínek, CSc. VŠB–TU Ostrava	Stanovení součinitele přestupu tepla konvekcí na teplém modelu
Šnajdrová Markéta	Ing. Karel Veselý, CSc. Ing. Zdeněk Jedlička VŠB–TU Ostrava	Ověření možností stanovení součinitele tepelné vodivosti uhlíkové výdušky vysoké pece
Tulec Michal ²⁾	Ing. Leoš Václavík Ing. Josef Hlavinka ISH, a.s. Olomouc	Měření poklesu teplot při odlévání litiny s kuličkovým grafitem
Komise sestavená pro podzimní termín SZZ (21. 11. 2002)		
Jurečková Leona	Ing. Pavel Jurečka, CSc. Ing. Aleš Babinec VŠB–TU Ostrava	Využití druhotných energetických zdrojů v dřevařském průmyslu
Lipský Alexej ¹⁾	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Marek Velička VŠB–TU Ostrava	Sekundární chlazení sochorového ZPO
Pektor Tomáš	Ing. Jiří Molínek, CSc. Ing. Zdeněk Jedlička VŠB–TU Ostrava	Stanovení odvodu tepla z odlitků
Pernica Aleš ¹⁾	Ing. Leoš Václavík Ing. Jiří Molínek, CSc. VŠB–TU Ostrava	Stanovení součinitele přestupu tepla konvekcí na teplém modelu

¹⁾Byla uznána závěrečná práce v letním termínu, SZZ vykonány v podzimním termínu.

²⁾Návrh na ocenění děkanem.

Magisterské studium

Jméno studenta	Vedoucí práce oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 1 obor <i>Tepelná technika</i>		
Boček Kamil	Ing. Zuzana Klečková, CSc. Ing. Jiří Novotný, CSc. NH, a.s. Ostrava	Technicko-ekonomická analýza ohřívací pece SJV
Dušek Miloslav	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Libor Čagala SMP, a.s. Ostrava	Technické a ekonomické aspekty netradičních forem využití zemního plynu
Kopřivová Helena	Dr. Ing. René Pyszko Ing. R. Petrovič ERDING, a.s. Brno	Sdílení tepla v kotli na spalování nekontaminované dřevní hmoty
Lachnit Petr (červený diplom)	Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. Ing. Jiří Molínek, CSc. VŠB-TU Ostrava	Vliv technologických parametrů na procesy v krystalizátoru blokového ZPO
Mazalová Kateřina	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Šárka Kolářková SMP, a.s. Ostrava	Podpora prodeje zemního plynu v regionu SM a Slezska se zaměřením na rozvoj kombinované výroby tepla, chladu a elektrické energie
Němec Pavel	Ing. Zuzana Klečková, CSc. Ing. Zdeněk Jedlička VŠB-TU Ostrava	Stanovení součinitele tepelné vodivosti v závislosti na teplotě pro vybraný typ oceli
Šebesta Jaromír	Dr. Ing. René Pyszko Ing. Jan Vojtek ČEI Ostrava	Aplikace předizolovaného potrubí při rekonstrukci tepelných rozvodů a jeho vliv na snížení energetických ztrát předávací stanice 161 v Havířově
Vojtěch Jan	Ing. Pavel Jurečka, CSc. Ing. Jan Horáček VŠB-TU Ostrava	Modernizace zdroje pro CZT v kotelně K3 Kylešovice, Opatherm, a.s. Opava
Hanák Marek (KS)	Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc. Ing. Václav Novák SMP, a.s. Ostrava	Struktura energetických zdrojů v severomoravském regionu a vývoj z hlediska plynárenství

KS – kombinované (dálkové) studium

Jméno studenta	Vedoucí práce oponent (pracoviště)	Název práce
Komise č. 2 obor <i>Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály</i>		
Drongová Lucie	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc. FAST VUT Brno	Studium hydratace kombinovaných pojivových systémů
Jůzová Lucie	Doc. Ing. Petr Martinec, CSc. Ing. Jakub Jirásek Inst. geolog. inž. HGF	Vysokoteplotní přeměna kaolinit-illitických jílovců
Martiník Tomáš	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Pavel Tofel Keravit, a.s. O.-Vítkovice	Vliv mineralizátorů na tvorbu mullitu u vysocehlinitých žárovzdorných materiálů
Molin Jakub (červený diplom)	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. František Tomšů, CSc. VÚHK Bratislava	Vývoj ztekucených žárobetonů na bázi Al ₂ O ₃ - MgO
Němečková Petra (červený diplom)	Ing. Petr Křížánek Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc. FAST VUT Brno	Reakce andaluzitu v dílčích systémech mullitových staviv
Ovčačík Filip	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Jaroslav Ostárek Teplotechna Ostrava	Odolnost žárobetonových vyzdívek fluidních kotlů proti náhlým změnám teploty
Sedláček Richard	Ing. Karel Veselý, CSc. Ing. Dalibor Jančar VŠB-TU Ostrava	Experimentální ověření možnosti odstranění černých jader v pálené krytině
Bc. Sivčák David	Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc. Ing. Břetislav Vařeka, CSc. VŠB-TU Ostrava	Aplikace tepelně izolačních materiálů v zateplovacích systémech
Stojanovski Tomáš	Ing. Břetislav Vařeka, CSc. Ing. Zdeněk Stoklasa Fa STOZ, Horní Lhota	Vliv obsahu vzduchu v betonu na jeho užité vlastnosti
Šindelářová Jana	Doc. Ing. Václava Tomková, CSc. Ing. Pavla Wojnarová VŠB-TU Ostrava	Příprava a vlastnosti modifikovaných struskoalkalických hmot
Urbaníková Kamila	Ing. Břetislav Vařeka, CSc. Ing. Jozef Vlček VŠB-TU Ostrava	Stanovení reaktivnosti kameniva do betonu s alkáliemi
Zapletal Tomáš	Ing. Petr Křížánek Ing. Jozef Vlček VŠB-TU Ostrava	Studium sušení plastických směsí k přípravě mullito-korundových materiálů

3.2 Přednášková činnost mimo fakultu metalurgie a materiálového inženýrství

V rámci jednorázových přednášek konaných na základě požadavků Technické rady Teplotechny Omega, a. s., Praha byly realizovány v průběhu roku 2002 *přednášky* na téma:

Problematika práce a životnosti komínů – přednášky pro odborné semináře fy SCHIEDEL
Hradec Králové – 1. 10. 2002.

Tyto přednášky garantoval Doc. Ing. Z. Toman, CSc..

Problematika práce a životnosti komínů – přednášky pro seminář Společenstvo kominíků ČR.
České Budějovice – 24. 10. 2002.

Tyto přednášky garantoval Doc. Ing. Z. Toman, CSc..

Participace na novelizaci zákona 86/2002 Sb. „Ochrana ovzduší“ – Ministerstvo životního prostředí.

Tuto přednášku garantoval Doc. Ing. Z. Toman, CSc.
Praha – 12. 3. 2002.

Krátkodobá školení a stáže u firem:

Moderní kondenzační kotle – Viessmann – Doc. Ing. Z. Toman, CSc., 11. 4. 2002, (Dr. H. Raab, Ing. Zd. Kužel).

Moderní systémy vytápění – Wieland, (BRD) – Ing. Pavel Jurečka, CSc., (Ing. Jan Horáček - PGS)
28. – 30. 4. 2002.

Energetické využití biomasy – Ortner, (A) – Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc., (Ing. Jana Schindlerová – PGS). 28. 2. – 1. 3. 2002.

Konstrukce a moderní komínové systémy – Bundes Verband des Schornsteinfegerbaudwerks (BRD). Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc., (Ing. Jan Horáček – PGS, Jan Kořenek - student).

4 ZAHRANIČNÍ STYKY

V rámci zahraničních styků se uskutečnily v roce 2002 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 CEEPUS, SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO.

4.1 Přednášková činnost v zahraničí

Pracovníci katedry se v tomto roce zúčastnili mezinárodního vědeckého programu Ceeplus. V rámci tohoto programu působili na níže uvedených zahraničních vysokých školách v daných oblastech pedagogiky, výzkumu a vědy tyto pedagogové:

Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.:

ICEE (International Conference on Engineering Education), „ANALYSIS ON INTERNATIONAL STUDENT MOBILITY AT VŠB – TU OSTRAVA“ (Manchester, GB).

Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.:

Thermal Shock Resistance of Refractory Materials for Fluidized – Bed Boilers – rozsah: 2h. Institute of Thermal Energy, Department of Combustion Technology, University of Miskolc, Hungary. Studijní pobyt v rámci CEEPUS – červen 2002.

4.2 Pobyty studentů katedry v zahraničí

V září a říjnu 2002 bylo vysláno 19 studentů z tepelné techniky a průmyslové keramiky na stáže na zahraničních TU.

5.ročník – Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály

Ovčačík Filip University of Miskolc
Experimentální zkoušky v laboratořích Technické univerzity v Miskolci z oblasti vlastností žárovzdorných materiálů.

Molin Jakub University of Sheffield
Studijní pobyt – zimní semestr akademického roku 2001/2002. Zpracování experimentální části diplomové práce Department of Engineering Materials.

Jedinák Antonín TU Clausthal
Kučerová Zuzana TU Clausthal
Jednoroční studium v akademickém roce 2002/2003, jazykové a odborné zkoušky.

Opletal Marek BA–TU Bergakademie Freiberg
Pivoňková Lucie BA–TU Bergakademie Freiberg
Richterová Jana BA–TU Bergakademie Freiberg
Sližová Ivana BA–TU Bergakademie Freiberg
Jednoroční studium v akademickém roce 2002/2003, jazykové a odborné zkoušky.

4.ročník - Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály

Červenková Aneta	TU Clausthal
Grygarová Lenka	TU Clausthal

4.ročník – Tepelná technika

Balcar Jiří	MU Leoben
Krulová Lenka	MU Leoben
Papiková Monika	DGTU Doněck

3.ročník – Tepelná technika a životní prostředí

Franková Kateřina	HTWK Leipzig,
Dvořáková Jana	HTWK Leipzig,

Studenti doktorského studia:

Ing. Jana Schindlerová	University of Miskolc
Ing. Pavla Wojnarová	University of Miskolc
Studijní pobyt v rámci CEEPUS, 5. – 27. červen 2002. Keramické a žárovzdorné materiály, metody a aplikace. Institute of Thermal Energy, Department of Combustion Technology.	
Ing. Lucie Jůzová	fa. ABB – Research Center, Zürich, Švýcarsko
Téma: The Metal – Oxide Resistors. Doba: 4 měsíce.	
Ing. Michal Buryan	BA–TU Bergakademie Freiberg
Jednoroční stáž.	

4.3 Stáže zahraničních pracovníků a studentů na katedře tepelné techniky

V rámci programu CEEPUS, rozšiřující mobilitu studentů, pedagogů a vědeckých pracovníků, navštívili katedru zahraniční studenti a pedagogové.

Přijetí pedagogové

Prof. István Szucz, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 2 týdny, od 13. 5. 2002.

Prof. Tadeusz Wisniewski, Politechnika Śląska Katowice, Katedra Energetyki Procesowej, 2 týdny, od 17. 5. 2002.

Doc. Arpad Palotas, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 1 měsíc, 1. 5. – 31. 5. 2002.

Přijetí studenti magisterského a PGS

Tomasz Klimsza, Politechnika Śląska Katowice, Katedra Energetyki Procesowej, 1 měsíc, od 17. 5. 2002.

Grzegorz Ostafinski, Politechnika Śląska Katowice, Katedra Energetyki Procesowej, 1 měsíc, od 17. 5. 2002.

Krisztian Wizner, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 1 měsíc, od 2. 5. 2002.

Zsuzsa Szabadi, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 1 měsíc, od 2. 5. 2002.

Andras Eszenyij, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 2 měsíce, od 2. 5. 2002

Zsolt Ujvarosi, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 1 měsíc, 1. 2. – 1. 3. 2002.

Andras Fucsko, University of Miskolc, Department of Combustion Technology, 1 měsíc, 1. 2. – 1. 3. 2002.

5 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

V průběhu roku 2002 pokračovala nebo byla zahájena spolupráce s následujícími podniky a organizacemi v uvedených oblastech:

Třinecké železářny, a. s., Třinec

Sběr a archivace dat pro sledování a analýzu tepelně technických parametrů při odlévání kulatiny průměru 320 mm.

Řešení problematiky teplotních polí při válcování a oduhličení kolejnic.

Teplotní profily krystalizátorů Ø 320 a 550 mm.

Chladnutí kolejnic.

Hydrosystem group, a. s., Olomouc

Tepelné jevy při ostříku okují.

Infoterma Frýdlant n.O.

Odborná garance seminářů, poradenství v oblasti energetiky malých a středních výkonů.

Nová hut', a. s., Ostrava

Stanovení rovnoměrnosti odvodu tepla z trubkového krystalizátoru na ZPO 3 (provoz ocelárna).

Technicko-ekonomická analýza ohřívací pece SJV.

Vysokofrekvenční měření vlhkosti koksu.

Tahotlakové poměry komínů.

Žárovzdorné materiály a vyzdívky zařízení v metalurgii.

Teplotechna, a. s., Ostrava

Konstrukce a životnost komínů.

Teplotechna Omega, a. s., Ostrava,

Žárovzdorné materiály pro vyzdívky fluidních kotlů.

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

Termofyzikální parametry ocelí.

Dalkia (MST), a. s., Ostrava

Problematika diagnostiky průmyslových komínů.

DASFOS v.o.s.

Identifikace průvalu na ZPO.

Společenstvo kominíků

Organizační příprava na vybudování školícího střediska na VŠB-TUO. Odborná příprava kominíků na nové úkoly vyplývající z novely zákona o ovzduší (podmínka pro certifikaci kominíků na MŽP ČR).

Problematika práce a životnosti komínů.

Iniciativa individuálního topení:

Založení společnosti pro racionální využívání energie v oblasti vytápění bytů a objektů.

SCHIEDEL, cech kamnářů

Problematika práce a životnosti komínů.
Racionální energetické využívání biomasy.

Fenix Jeseník

Vyzařovací diagramy topných panelů ECOSUN.

I.P.C Refractories, s. r. o. Košice

Chemické a granulometrické složení nízkocementových samotečících žárobetonů.
Odborná asistence při instalaci žárobetonového monolitického dna lící pánve ve společnosti VÍTKOVICE (strojírenství).

CIDEM, a. s., Hranice

Testování kvality vybraných surovinových složek.

Calofrig, a. s., závod Studénka

Hodnocení parametrů pojivových směsí.

Betotech Vítkovice

Výuka studentů FMMI, katedry 635 v laboratoři Betotech.

Katedra keramiky, skla a cementu, CHTF STU Bratislava

Vývoj alternativních pojiv.

Ústav technologie materiálů FCH VUT Brno

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.

Žďárské strojírny a.s., Žďár nad Sázavou

Chladnutí odlitků.

TCT Rožnov pod Radhoštěm s.r.o.

Pájení TV obrazovek.

MŽP ČR

Novela zákona o ovzduší 309/92 sb.

6 PŘÍRŮSTKY PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ

V průběhu roku 2002 bylo přístrojové vybavení katedry rozšířeno o níže uvedená zařízení.

Měřicí ústředna Agilent 34970A. Sběr dat při kalibraci termočlánků.

Měřicí přístroj TESTO 825-T4. Kontaktní a bezkontaktní měření teploty.

Microportable projector 1600. Presentace výsledků výzkumu.

Počítač Compaq Armada typ 110. Přenosný počítač k provozním měřením.

Páječka velmi jemných termočlánků (průměr větví minimální 0,05 mm a výše, ochranná argonová atmosféra).

Termovizní kamera. Společný projekt realizovaný s katedrou energetiky.

Analyzátor plynů Infracal 50.214. Zařízení pro stanovení plynných složek NO a SO₂ s měřicím rozsahem 0 - 5000 ppm NO NDIR, 0 - 5000 ppm SO₂ NDIR.

7 VĚDECKÁ ČINNOST

Pracovníci katedry tepelné techniky se podíleli v roce 2002 na řešení 10 projektů v rámci GAČR, a MPO ČR a CEZ.

- Evidenční číslo: **600635 Projekt MPO ČR**
Název: Ostřík okují
Období řešení: 2000 až 2002
Zodpovědný řešitel: Ing. Wilibald Kolarčík, HSG, a. s., Olomouc
Spoluřešitelé: Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc., Ing. Zdeněk Hajkr, Ing. Jiří Marek, Ing. Aleš Babinec, za katedru tepelné techniky.
Zaměření: Tepelné jevy při ostříku okují při válcování za tepla.
- Evidenční číslo: **600322 Projekt MPO ČR**
Název: Zvýšení kvality kolejnic
Období řešení: 2000 až 2002
Zodpovědný řešitel: Ing. Jaroslav Pindor, TŽ, a. s., Třinec
Spoluřešitelé: Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc., Ing. Jiří Marek, za katedru tepelné techniky.
Zaměření: Řízení teplotních polí při válcování a ochlazování kolejnic.
- Evidenční číslo: **GAČR 106/01/0350**
Název: Výzkum termofyzikálních vlastností kovů
Období řešení: 2001 až 2003
Zodpovědný řešitel: Ing. Zuzana Klečková, CSc.
Spoluřešitelé: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc., Dr. Ing. René Pyszko, Ing. Zdeněk Jedlička, Ing. Irena Herzogová.
Zaměření: Experimentální stanovení vybraných termofyzikálních veličin u zvolených značek ocelí.
- Evidenční číslo: **GAČR 106/02/0116**
Název: Optimalizace konstrukčních a technologických parametrů plynulého odlévání oceli kruhového průřezu
Období řešení: 2002 až 2005
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.
Spoluřešitelé: Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Leoš Václavík, Dr. Ing. René Pyszko, Ing. Zdeněk Jedlička
Zaměření: Výzkum plynulého odlévání oceli.
- Evidenční číslo: **GAČR 106/01/1464**
Název: Komplexní optimalizace technologie plynulého odlévání ocelí včetně ocelí speciálních
Období řešení: 2001 až 2003
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. František Kavička, CSc., VUT Brno
Spoluřešitelé: Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Leoš Václavík
Zaměření: Matematické modelování procesu plynulého odlévání ocelí.
- Evidenční číslo: **GAČR 106/01/1164**
Název: Optimalizace vlastností a technologie výroby odlitků z tvárné litiny o velmi vysoké hmotnosti (20t)
Období řešení: 2001 až 2003
Zodpovědný řešitel: Ing. Jiří Ticha, CSc., Škoda výzkum s.r.o.
Spoluřešitelé: Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Leoš Václavík
Zaměření: Optimalizace vlastností hmotných odlitků z šedé litiny.

- Evidenční číslo: **GAČR 105/02/0163**
Název: Studium vlivu složení výše–popelnatého hnědého uhlí na afinitu a těkavost toxických prvků a látek pro energetické použití
Období řešení: 2002 až 2004
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.
Spoluřešitelé: Ing. Pavel Jurečka, CSc., Ing. Karel Veselý, CSc.
Zaměření: Snížení emisí při spalování výše-popelnatých hnědých uhlí v malých lokálních topeništích.
- Evidenční číslo: **Projekt MPO ČR č. FD-K/035, řešeno formou SOD.**
Název: Optimalizace tepelné práce lící pánve v nových technologických podmínkách ocelárny NOVÉ HUTI, a.s. v Ostravě
Období řešení: 2002 až 2003
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.
Spoluřešitelé: Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Leoš Václavík, Ing. Dalibor Jančar
Zaměření: Výstupy: dílčí technologické modely pro ASŘ ocelárny, provozní zkoušky nových žvm, konstrukce vyzdívek pánví.
- Evidenční číslo: **Projekt Fondu rozvoje VŠ č. 2212/2002**
Název projektu: Příprava praktika pro nový studijní obor Keramika a žárovzdorné materiály.
Období řešení: 2002
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.
Zaměření: Příprava laboratorních zařízení a laboratorních úloh pro studijní obory FMMI a FAST.
- Evidenční číslo: **CEZ: J17/98: 273600002**
Název: Nové materiály připravované krystalizačními procesy
Období řešení: 1998 až 2004
Zodpovědný řešitel: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.
Spoluřešitelé: Pracovníci 7 kateder FMMI. Za katedru 635 Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Zuzana Klečková, CSc., Dr. Ing. René Pyszko, Ing. Zdeněk Jedlička, Ing. Leoš Václavík, Ing. Adéla Macháčková, Ph.D .
Zaměření: Příprava a vlastnosti materiálů v interakci s metalickou a iontovou taveninou, řízení dějů a procesů s využitím umělé inteligence, tepelné procesy při krystalizaci materiálů, difúzní a segregační děje při krystalizaci materiálů, nové postupy přípravy materiálů, vysoce čisté a speciální materiály, užité vlastnosti materiálů.

8 VĚDECKÉ KONFERENCE A SEMINÁŘE

Pracovníci katedry se aktivně zúčastnili níže uvedených vědeckých konferencí a seminářů, převážně mezinárodních. Příspěvky, které byly v rámci těchto konferencí zveřejněny, jsou součástí kapitoly 9.

1. **Teorie a praxe výroby a zpracování oceli**
Konference k 100. výročí narození Prof. A. M. Samarina TANGER, spol. s r. o. Hotel RELAX, Rožnov p. Radhoštěm, 9. - 10. 4. 2002.
 - účast: Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.
2. **11. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2002 (CD)**
TANGER, spol. s r. o. Hradec nad Moravicí, 14. - 16. 5. 2002.
 - účast: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc., Ing. Zuzana Klečková, CSc., Ing. Jiří Molínek, CSc.
3. **Měření a regulace teplot v teorii a praxi**
Konference, TANGER, spol. s r. o. Hotel HARMONY Ostrava, 4.–5. 6. 2002.
 - účast: Ing. Jiří Molínek, CSc., Ing. Leoš Václavík
4. **21. mezinárodní konference kateder a pracovišť mechaniky tekutin a termomechaniky**
SPU v Nitře, Račková dolina – Západní Tatry, 5. – 7. 6. 2002.
 - účast: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. Ing. Jiří Molínek, CSc., Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc., Doc. Ing. Václava Tomková, CSc.
5. **12th International Scientific Conference Iron and Steelmaking**
Sekce II. Podolánky, 18. 9. – 20. 9. 2002.
 - účast: Prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc., Ing. Jiří Molínek, CSc., Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc.
6. **Den interních doktorandů FMMI – 2002**
Odborný seminář pořádaný VŠB–Technická univerzita Ostrava, garant: Prof. Ing. Petr Jelínek, CSc., proděkan FMMI, termín konání: 29. listopadu 2002, VŠB - TU Ostrava.
 - spoluúčastníci – interní studenti doktorského studia na FMMI, Ing. Irena Herzogová, Ing. Filip Ovčačík, Ing. Jana Schindlerová, Ing. Pavla Wojnarová
7. **The 16th European Conference on Thermophysical Properties, Imperial College & National Physical Laboratory**
London, UK, 1. - 4. 9. 2002.
 - účast: Ing. Zdeněk Jedlička
8. **5th International symposium „MATERIALS AND METALLURGY“ in Sibenik,**
Šibenik, Chorvatsko, 23. 6. - 27. 6. 2002.
 - účast: Ing. Jozef Vlček
9. **Priemyselné pece a žiarovzdorne materiály**
Podbanské, Slovenská republika, 11. 06. - 13. 06. 2002.
 - účast: Ing. Jozef Vlček
10. **Betonářské dny 2002**
Konference s mezinárodní účastí, Pardubice, listopad 2002.
 - účast: Ing. Břetislav Vařeka, CSc., Urbaníková K.

11. Conference Continuous Casting of Steel (CCS)

Krynica, Poland, 13. - 15. 6. 2002.

- účast: Dr. Ing. René Pyszko

12. 8. medzinárodná vedecká konferencia Energetické premeny v priemysle.

Pořádá katedra pecí a teplototechniky k 50. výročí HF TU v Košicích, Zemplínska šírava, SR
16. – 18. 9. 2002.

- účast: Prof. Ing. Pavel Hašek, CSc., Ing. Filip Ovčáčik

13. Snižování energetické náročnosti budov

Mezinárodní konference DTO Ostrava, ČKAIT, 24. 9. 2002.

- účast: Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.

14. Iniciativa individuálního topení

Výroční konference (mezinárodní) v rámci akce „Ostravský průmyslový veletrh“,
7. 11. 2002.

- účast: Doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.

15. IV. medzinárodná konferencia mladých 2002

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mechanizačná fakulta, Slovensko,
9. – 11. 10. 2002.

- účast: Ing. Irena Herzogová

9 PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Publikace v zahraničí

Sborníky konferencí

- [1] MOLÍNEK, J. – VÁCLAVÍK, L. – KAVIČKA, F. – SEKANINA, B. – ŠTĚTINA, J.: Experimentální výzkum teplotního pole keramického materiálu EUCOR (The Experimental Investigation of the Temperature Field of the Ceramic Material EUCOR). In Sborník referátů XXI. mezinárodní konference kateder a pracovišť mechaniky tekutin a termomechaniky. SPU v Nitře. Račková dolina - Západní Tatry 2002, s. 86–93. ISBN 80–8069–037–5.
- [2] HAŠEK, P. – TOMKOVÁ, V. : Nový studijní obor na katedře tepelné techniky FMMI VŠB – TU Ostrava: Průmyslová keramika a žárovzdorné materiály (New Study Branch at Department of Heat Technology FMMI VŠB – TU Ostrava: Industrial Ceramics and Refractories). Sborník: XXI. Mezinárodní vědecká konference kateder a pracovišť mechaniky tekutin a termomechaniky. Račková dolina, 2002, s. 9 - 12. Vyd. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, SR. ISBN 80-8069-037-5, 2002.
- [3] HAŠEK, P.: Odolnosť žárovzdorné keramiky proti náhlým zmenám teplot (Thermal Shock Resistance of Refractory Ceramics). Sborník: XXI. Mezinárodná vedecká konferencia kateder a pracovišť mechaniky tekutina termomechaniky. Račková dolina, 2002, s. 13 – 17. Vyd. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, SR. ISBN 80-8069-037-S. 2002.
- [4] HAŠEK, P. – OVČAČÍK, F. – SZÜCS, I.: Odolnosť žarobetonových vyzdívek při provozu fluidního kotle (Resistance of Castable Lining at running Fluidized–Bed Boiler). Sborník 8. mezinárodné vedecké konferencie Energetické premeny v priemysle. Proceedings 8th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry. Acta Metallurgica Slovaca, 8, Special Issue 4, 2002, s. 48-53. ISSN – 1335-1532. Zemlínka šírava, SR.
- [5] JEDLIČKA, Z.: Measurement of Thermophysical Properties of Metals and Alloys. The 16th European Conference on Thermophysical Properties Imperial College and National Physical Laboratory. London, UK, September 2002 CD-ROM, Crown Copyright, Reproduced by permission of the Controller of HMSO.
- [6] HAŠEK, P. – OVČAČÍK, F. – SZÜCS, I.: Termofyzikální parametry tuhých elektricky vodivých látek - zaměření na oceli (Thermophysical Parameters of Solid Electrical Conductors - Focus on Steels). In Sborník IV. running fluidized-bed boiler. Acta Metallurgica Slovaca, 8, 2002, s. 48–53., ISSN-1335-1532
- [7] Herzogová, I. – Klečková, Z – Jedlička, Z.: In Zborník IV. mezinárodnej vedeckej konferencie mladých 2002. Račkova dolina – Západné Tatry, s. 124 – 129. MF SPU Nitra, Nitra, 2002. ISBN 80–8069–085–5.
- [8] PYSZKO, R. - FOJTIK, P. – LACINA, L – ADAMIK, M.: System for Continuous Casting Process Monitoring and Quality Prediction. In Sbornik Progresivnyje technologii nepreryvnoj razlivki stali: 21. věk. Doněck, Ukrajina, 2002.
- [9] PYSZKO, R. - FOJTIK, P. - LACINA, L. - ADAMIK, M.: New Systems Introduced for CCM Production Support. In Proceedings the Conference Continuous Casting of Steel (CCS). Krynica, Poland, 2002.
- [10] PŘÍHODA, M. – PYSZKO, R. – MOLÍNEK, J.: Parabolický zákon tuhnutí při plynulém odlévání oceli. In Sborník referátů XXI. mezinárodní konference kateder a pracovišť mechaniky tekutin a termomechaniky. SPU v Nitře. Račková dolina - Západní Tatry 2002, s. 80–85. ISBN 80–8069–037–5.

Publikace tuzemské

Odborné časopisy

- [1] VAŘEKA, B.: (Eko)Logická příhoda, časopis Beton TKS, č. 4/2002, str. 14-15.
- [2] HOLUŠA, P. - VAŘEKA, B.: Zkoušky se samozhutnitelným betonem, časopis Beton TKS, č. 4/2002, str. 29-30.
- [3] VAŘEKA, B. – KUSKO, M.: Pevnostní parametry betonu s různým druhem a typem vláknité výztuže, časopis Beton TKS, č. 5/2002, str. 33-34.
- [4] PYSZKO, R. - FOJTIK, P. - LACINA, L. - ADAMIK, M.: System for Continuous Casting Process Monitoring and Quality Prediction. Metalurgičeskaja i gornorudnaja promyšlennost, Hutnické listy 2002, č. 4., ISSN 0543-5749.
- [5] PŘÍHODA, M. - PYSZKO, R. - MOLÍNEK, J. - VELIČKA, M. - PIVOVARČI, M.: Zákonitosti růstu licí kůry v krystalizátoru ZPO. Hutnické listy LVII, 2002, č. 4–5, s. 17–23. ISSN 0018–8069.

Sborníky konferencí

- [1] MOLÍNEK, J. – HUSAR, I. – SALVA, O. – VÁCLAVÍK, L. – BŮŽEK, Z.: Problematika měření teplot při odlévání a ochlazování korundo-baddeleyitového materiálu. (The Temperature Measuring Problematic at Casting and Cooling of Corundum-Badelleiyt Material). In Sborník přednášek z konference „Teorie a praxe výroby a zpracování oceli, ke 100. výročí narození Prof. A. M. Samarina“ TANGER, spol. s r. o. Hotel RELAX, Rožnov p. Radhoštěm 2002. 5 s. ISBN 80–85988–69–0.
- [2] MOLÍNEK, J. – PŘÍHODA, M. – VÁCLAVÍK, L.: Porovnání součinitele sdílení tepla při vodovzdušném a vodním chlazení. (Comparison of Heat Transfer Coefficient at Water-air and Water Cooling). In Sborník přednášek 11. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2002 (CD). TANGER, spol. s r. o. Hradec nad Moravicí, 6 s. ISBN 80–85988–73–9.
- [3] MOLÍNEK, J. – VÁCLAVÍK, L.: Problematika měření teplot v krystalizátoru ZPO. (The Problems of Temperature Measurement in Mould of Continuous Casting Equipment). In Sborník přednášek z konference „Měření a regulace teplot v teorii a praxi“. TANGER, spol. s r. o. Hotel HARMONY Ostrava 2002, s. 80–85. ISBN 80-85988-75-5.
- [4] MOLÍNEK, J. – PŘÍHODA, M. – VÁCLAVÍK, L. – VELIČKA, M.: Vliv provozních parametrů ZPO na intenzitu ostříku. (Influence Working Parameters of Continuous Casting on the Admision Intensity) In.: Sborník XII. International Scientific Conference Iron and Steelmaking. Sekce II. Podolánky 2002, s. 161–165. ISBN 80–248–0206–6.
- [5] VÁCLAVÍK, L. - MOLÍNEK, J.: Problematika měření teploty likvidu taveniny EUCOR. (Problems of Measurement of Liquidus Temperature of Melting EUCOR). In Sborník přednášek z konference „Měření a regulace teplot v teorii a praxi“. TANGER, spol. s r. o. Hotel HARMONY Ostrava 2002, s. 80–85. ISBN 80-85988-75-5.
- [6] TVARDEK, P. – HAŠEK, P.: Tepelná práce licí pánve s korundospinelovou vyzdívkou. Sborník přednášek 18. celostátní konference: Teorie a praxe výroby a zpracování oceli (ke 100. výročí Prof. A. M. Samarina). Rožnov pod Radhoštěm, 2002, s. 119 – 125 Vyd. TANGER spol. s.r.o. Ostrava. ISBN 80-85988-69-0, 195 s. 2002.
- [7] TVARDEK, P. – HAŠEK, P.: Tepelně technické sledování provozu licí pánve. (Thermal Technical Full-scale Research of Ladle). Proceedings XII. International Scientific Conference: Iron and Steelmaking (k životnímu jubileu Prof. Ing. Ludovíta Dobrovského, CSc., děkana FMMI VŠB – TU Ostrava). Sekce II – Technologie výroby oceli. Podolánky 2002, s.69-72. Vyd. VŠB – TU Ostrava. ISBN 80-248-0206-6, 258 s.

- [8] VAŘEKA, B. – URBANÍKOVÁ, K.: Příspěvek k problematice zkoumání reaktivnosti kameniva s alkáliemi, konference s mezinárodní účastí. Betonářské dny 2002, Sborník s.111-115,Pardubice 2002.
- [9] WOJNAROVÁ, P.: Study about Possibility of Modify Initial Phases of Hydration Slagalkaline Substances. In sborník Den interních doktorandů FMMI – 2002. Ostrava, s. 38 - 39. VŠB - Technická univerzita Ostrava, ISBN 80 - 248 - 0209 – 0, Ostrava 2002.
- [10] SCHINDLEROVÁ, J.: Air-entrained Slag-alkaline Materials. In sborník Den interních doktorandů FMMI – 2002. Ostrava, s. 36 - 37. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava 2002. ISBN 80 - 248 - 0209 - 0.
- [11] OVČAČÍK, F.: Resistance of Castable Lining at Running Fluidized-bed Boiler. In sborník Den interních doktorandů FMMI – 2002. Ostrava, s. 34 - 35. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava 2002. ISBN 80 - 248 - 0209 - 0.
- [12] KLEČKOVÁ, Z. – PŘÍHODA, M. – JEDLIČKA, Z. – PYSZKO, R. – HERZOGOVI, I.: Aplikace inverzní úlohy vedení tepla pro stanovení součinitele teplotní vodivosti (Application of Heat Conduction Inverse Problem on Determination of Thermal Diffusivity). In Sborník 11. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2002. Hradec nad Moravicí, s. 36. TANGER, spol. s.r.o., Ostrava 2002. ISBN 80 - 85988 - 73 - 9.
- [13] HERZOGOVI, I.: Use of Fourier Equation of Heat Conduction for Determination of Electrically Conductive Materials' Thermophysical Parameters. In sborník Den interních doktorandů FMMI – 2002. Ostrava, 29. listopadu 2002, s. 32 - 33. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava 2002. ISBN 80 - 248 - 0209 - 0.
- [14] PŘÍHODA, M. – MOLÍNEK, J. – PYSZKO, R. – VÁCLAVÍK, L. – VELIČKA, M.: Vliv technologických parametrů odlévání na rozložení teplot v kruhovém krystalizátoru ZPO. In Sborník přednášek 11. mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2002 (CD). TANGER, spol. s r. o. Hradec nad Moravicí 2002. 7 s. ISBN 80–85988–73–9.

Výzkumné a technické zprávy, studie

- [1] HAŠEK, P.: Optimalizace tepelné práce lící pánve v nových technologických podmínkách ocelárny NOVÉ HUTI, a.s. v Ostravě. Rozborová studie I. Etapy úkolu – grantového projektu MPO ČR č. FD –K/035. Vyd. VŠB – TU Ostrava FMMI, Katedra tepelné techniky – Ústav průmyslové keramiky, 2002, 15 s.
- [2] HAŠEK, P.: Příprava praktika pro nový studijní obor Keramika a žárovzdorné materiály. Závěrečná zpráva o řešení projektu Fondu rozvoje vysokých škol č. 2212/2002, tematický okruh F1 Inovace studijních programů technických. Vyd. VŠB – TU Ostrava, FMMI, Katedra tepelné techniky – Ústav průmyslové keramiky, 2002, 52s.

Posudky, recenze

- [1] HAŠEK, P.: Hodnocení průběhu řešení projektu: Optimalizace odlévání keramiky EUCOR.
Řešitel: Prof. Ing. František KAVIČKA, CSc., VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství. Ident. č. projektu OC 562.10, 2002.
- [2] HAŠEK, P.: Oponentní posudek úvodní studie výzkumného úkolu č. 1/02 spol. s r.o. REFRASIL Třinec: Ztekucený žárobeta na bázi Al_2O_3 se spinelem „in situ“.
Řešitel: Ing. Adam MOLIN. 2002
- [3] HAŠEK, P.: Oponentní posudek závěrečné zprávy o řešení projektu GAČR č. 101/00/0183: Vliv složení plynného paliva a termodynamických parametrů na průběh reakcí a přenosu tepla ve vysokoteplotních reaktorech. Řešitel: doc. Ing. Jan MIKOLAJEK, CSc. a kol., VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra výrobních strojů a konstruování.
- [4] TOMKOVÁ, V.: Posudek - pro GA ČR : Příhláška č.106/03/0001 (Stav.fak. ČVUT Praha a FAST VUT Brno).

10 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI ROKU

- 30.6. 2002 Prof. Ing. Miroslav Rédr, CSc., zakončuje svoji činnost na katedře, nadále zůstává členem oborové rady PGS

Do důchodu odešli:

- Ing. Karel Veselý, CSc. – odborný asistent Ústavu průmyslové keramiky k 31.12. 2002
- Jindřiška Müllerová – THZ k 31.12. 2002

Na katedru nastoupili:

- 1.3. 2002 Ing. Dalibor Jančar – odborný asistent Ústavu průmyslové keramiky
- 5.11. 2002 Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. – VV pracovník
- 3.12. 2002 Zdeňka Gajdorusová, THZ za Jindřišku Müllerovou