

Úkoly řešené v roce 2005

Oddělení separačních procesů - 1 - Jiříčný, Heyberger			
1101	Studium transportu látek v polymerní membráně při pervaporaci	IAA4072402	Uchytíl 2004-2007
1204	Elektrochemie kovů	SOD965/04	Jiříčný 2005
1319	Provozování protiproudového náplňového reaktoru	GA104/03/1558	Jiříčný 2003-2005
1320	Enzymové reakce v superkritickém oxidu uhličitém	GA203/04/0120	Sovová Schraml 2004-2006
1402	Enzymová katalýza v superkritickém oxidu uhličitém	MŠMT OC D30	Sovová Schraml 2003-2007
1403	Nové metody provozování průmyslových zkrápěných reaktorů-intenzifikace a bezpečné řízení	FT-TA/039	Jiříčný 2004-2009
1404	Dodatečně zesítné polymerní adsorbenty využívající zbytkové dvojně vazby-syntéza, charakterizace a aplikace	1P05ME740	Jeřábek Hanková 2005-2007
1601	Získávání fytoosterolů a dalších cenných sloučenin z odpadního tálového mýdla/oleje	1QS400720504	Heyberger 2005-2009
1602	Keramické materiály s hierarchickou porézni strukturou pro membránové separační technologie	S401250509	Uchytíl 2005-2008
1701	TRUMF	SOD953/03	Sovová 2005
1704	Ionexová katalýza syntézy bisfenolu A	SOD963/03	Jeřábek Hanková 2003-2005
1706	Safina, a.s.	SOD977/05	Jiříčný 2005
1707	Paramo, a.s.	SOD979/05	Heyberger 2005
1708	CZECHINVEST	SOD980/05	Heyberger 2005
1709	IVEX	SOD988/05	Heyberger 2005
1801	Kurz Socrates		Sovová 2005

Termodynamická laboratoř E. Hály - 2 - Wichterle, Aim			
2111	Popis termodynamického chování tekutých soustav za superambientních podmínek založený na molekulárních modelech	IAA4072301	Aim 2003-2006
2112	Obecné stavové rovnice z molekulárních principů a jejich aplikace na výpočet termofyzikálních vlastností směsí	IAA4072303	Nezbeda I. 2003-2006
2113	Předpověď rozpustnosti látek tvořených	IA4072309	Lísal 2003-2005

	velkými molekulami v rozpouštědlech pomocí paralelizovaných molekulárních simulací			
2318	Stavové chování a fázové rovnováhy v tekutých systémech	GA104/03/1555	Wichterle	2003-2005
2319	Fázové rovnováhy v reagujících soustavách	GA203/03/1588	Wichterle	2003-2005
2320	Teorie a molekulární simulace elektrické dvojvrstvy na rozhraní pevných látek a polárních roztoků	GP203/03/P083	Předota	2003-2005
2321	Molekulární simulace chemicky reagujících tekutin v nanoporézních materiálech	GA203/05/0725	Lísal	2005-2007
2403	Program vědecko-technické spolupráce-Rakousko	Kontakt 2005-14	Nezbeda I.	2005
2501	Aplikace pokročilých simulačních metod pro studium struktury, fyzikálně-chemických vlastností a přípravy kompozitních materiálů nanomateriálů	1ET100720409	Nezbeda I.	2004-2008
2502	Molekulární simulace při extrémních podmínkách: aplikace pokročilých metod v geochemii	1ET400720507	Lísal	2005-2009
2701	Vysoké učení technické Brno	SOD973/05	Wichterle	2005
2901	Stavové chování kapalin a kapalných směsí	ústavní projekt	Linek	2005

Oddělení katalýzy a reakčního inženýrství - 3 - Zdražil, Šolcová

3115	Katalýza na sulfidech: příprava katalyzátorů suspenzní impregnací a vliv typu nosiče na synergický efekt	IAA4072306	Zdražil Vít	2003-2006
3116	Molekulární struktura z analýzy párových hustot a z nich odvozených veličin	IAA4072403	Ponec	2004-2008
3117	Difuzní koeficienty a jiné transportní charakteristiky nestandardně tvarovaných porézních nosičů a katalyzátorů	IAA4072404	Šolcová Schneider	2004-2008
3312	Studium časných stadií tvrdnutí cementové pasty	GA106/03/0028	Šolcová Schneider	2003-2005
3313	Organizované materiály pro vysoce selektivní katalytické a separační procesy	GD203/03/H14 0	Jirátová Šolcová Zdražil	2003-2006
3314	Nové katalytické materiály pro spalování těkavých organických látek a jejich vlastnosti	GA104/04/2116	Jirátová	2004-2006
3315	Nanostrukturní materiály-textura z fyzikální adsorpce	GA104/04/0963	Šolcová Schneider	2004-2006
3316	Obrazová analýza snímků pórovitých materiálů, měření transportních charakteristik pórovitých materiálů	GA203/05/0347	Hejtmánek	2005-2007
3317	Studium materiálů na bázi hydrotalcitu vhodných pro snížení emisí oxidu dusného	GA106/05/0366	Jirátová	2005-2007

3790 Texturní analýzy	SOD 950/03	Šolcová Schneider	2005
3793 Hoganas	SOD974/05	Šolcová	2005
3794 Hogonas, Švédsko	SOD978/05	Šolcová	2005
3795 Ústav fyziky palzmatu AV ČR	SOD983/05	Šolcová	2005
3796 Kaučuk, a.s.	SOD984/05	Jirátová	2005
3797 SY-LAB Gerate	SOD985/05	Šolcová	2005
3798 ČVUT Praha	SOD987/05	Šolcová	2005
3801 Provozní náklady		Šolcová Schneider	2005
3902 Synergický efekt v bimetalických hydrorefinačních katalyzátorech obsahujících Mo a vzácné kovy	ústavní projekt	Vít	2005

Oddělení vícefázových reaktorů - 4 - Drahoš, Tihon

4207 Doktorandské středisko Marie Curie	HPMT-CT-2000-00074	Drahoš Wein	2001-2005
4209 Chování vícefázových soustav za extrémních podmínek - BEMUSAC	NAS2 72074	Drahoš Wichterle	2002-2006
4319 Reakční a transportní jevy ve složitých homogenních a heterogenních systémech	GD104/03/H14 1	Drahoš	2003-2006
4320 Studium struktury přístěnné turbulence toku v kanále za náhlým rozšířením	GA101/04/0745	Tihon	2004-2006
4321 Dynamika směrově citlivých čidel tření pro elektrodifuzní diagnostiku proudění v reologicky komplexních kapalinách	GA104/04/0826	Wein Nováková	2004-2006
4322 Hydrodynamika plynokapalinových reaktorů na různých délkových měřítkách	GA104/04/0827	Růžička	2004-2006
4323 Kolizní dynamika bubliny a tuhé částice v kapalině	GA104/05/P554	Havlica	2005-2007
4324 Studie růstu bublin při varu	GA101/05/P229	Vejražka	2005-2007
4325 Hydrodynamické interakce bublin a částic ve flotačním procesu	GA104/05/2566	Růžička	2005-2007
4403 Vedení pracovní skupiny EFCE MFF	LA 178	Drahoš Růžička	2003-2006

Oddělení nových procesů v chemii a biotechnologii - 5 - Čermák, Hájek

5203 Nové organicko-anorganické materiály v optoelektronických systémech pro monitorování a kontrolu bioprocusů	GRD1-2001-40477	Kuncová	2001-2005
--	-----------------	---------	-----------

5322	Transformace kapalných polybutadienů na polymerní antidegradanty a blokové kopolymery	GA203/03/0617	Hetflejš Šabata	2003-2005
5323	Mikrobiální degradace fenolických sloučenin ve vodě a sedimentech	GA104/03/0407	Kaštánek	2003-2005
5324	Technologie odstraňování methyl t-butyletheru (MTBE) z vody	GA104/05/2637	Kuncová	2005-2007
5602	Využití mikrovlnné techniky pro výrobu skla	IBS4072306	Hájek M.	2003-2005
5724	T.O.P. UMWELT	SOD902/00	Šabata	2005
5727	TORRECID	SOD968/04	Hájek M.	2005
5902	Aplikovaná organokovová chemie	ústavní projekt	Čermák	2005

Laboratoř procesů ochrany prostředí - 6 - Punčochář, Hartman

6117	Spalování splaškových kalů v cirkulující fluidní vrstvě	IAA4072201	Hartman	2002-2006
6320	Zplyňování biomasy ve fluidním loži-zdroj obnovitelné energie	GA104/04/0829	Punčochář	2004-2006
6418	DIOXIN	OE 156	Punčochář Pekárek	2004-2006
6707	Sběrné suroviny, a.s.	SOD743/94	Gruber	2005
6709	Způsob chemické recyklace odpadního polyethylentereftalátu (PET)	SOD 951/03	Veselý	2005
6712	Pražské služby, a.s.	SOD961/03	Gruber	2005
6714	Sintex	SOD972/04	Veselý	2004-2005
6715	Hlavní město Praha	SOD975/05	Tydlitát	2005
6716	Podhradská	SOD981/05	Gruber	2005
6717	Safina	SOD982/05	Gruber	2005
6718	VÚACH Ústí nad Labem	SOD986/05	Veselý	2005
6719	Solartec, s.r.o.	SOD989/05		2005
6801	Provozní náklady technologické haly		Veselý	2005
6908	Příprava bezelektrokových výbojek pro fotochemické aplikace	ústavní projekt	Círka Punčochář	2005

Laboratoř chemie a fyziky aerosolů - 7 - Smolík, Ždímal

7120	Vývoj experimentálních metod pro měření rychlostí nukleace ve směsích přítomných v čisté a znečištěné atmosféře	IAA2076203	Ždímal	2002-2006
7207	Expozice polutanty ve vnitřním prostředí	EVK4-CT-2002-00090	Smolík	2002-2005
7317	Zevrubná charakterizace atmosférického aerosolu v Praze v závislosti na jeho velikosti	GA205/03/1560	Schwarz	2003-2005
7318	Experimentální studium depozice aerosolů ve vnitřním prostředí	GA101/04/1190	Smolík Dohányosová	2004-2006
7319	Metastabilní voda a vodní pára	GA101/05/2214	Ždímal Nezbeda I.	2005-2007
7321	Využití nových metod měření aerosolů pro výzkum struktury heterogenních kondenzačních jader v parní turbíně	GA101/05/2524	Ždímal	2005-2007
7419	Studium nukleace v difúzních komorách. Měření atmosférických aerosolů-srovnání experimentálních metod	ME 699	Ždímal	2003-2005
7420	Studium vzniku sekundárních částic z plynných prekurzorů a jejich podílu na celkové imisní zátěži	MŽP VaV-SM/9/86/05	Smolík	2005-2007
7703	Státní výzkumný jaderné, chemické a biologičké ochrany	SOD90/05	Ždímal	2005

Laboratoř laserové chemie - 8 - Pola, Fajgar

8208	Laserová příprava Fe nanokompozitů	PST.EAP.CLG9 80587	Pola	2004-2006
8319	Laserově ablativní a neablativní modifikace polymerů:přístup k novým polymerním strukturám	GA104/04/2028	Pola Urbanová	2004-2006
8417	Laserově a Cl-atomy iniciovaná depozice nových polykarbosilazanů z plynné fáze	ME 684	Pola	2003-2005
8419	Program vědecko-technické spolupráce-Rakousko	Kontakt 2004-2	Pola	2003-2005
8901	Nový postup pro depozice Si/Ge/C materiálů:Laserová ablativní dekompozice zmrazených silagermánů	ústavní projekt	Dřínek Fajgar	2005

Oddělení analytické chemie - 9 - Schraml, Horáček

9309	²⁹ Si- ¹³ C spin-spinové interakce v Si-O-C fragmentu	GP203/02/D176	Sýkora	2002-2005
9310	NMR spektrometrie roztoku	GA203/03/1566	Schraml	2003-2005
9701	Sběrné suroviny, a.s.	SOD743/94	Horáček	2005
9801	Provozní náklady		Schraml Horáček	2005

9802 Centrální laboratoř LC-NMR

Schraml

0201 IMPULSE

6. RP EU

Hanika
Drahoš
Jiříčný

2005-2008

0901 Výzkumný záměr pracoviště -
Výzkum vícefázových reagujících systémů
pro návrh procesů v oblastech syntézy a
přípravy nových materiálů, energetiky a
ochrany životního prostředí