

Charakteristika ústavu

Ústav technologie životního prostředí a chemie (dále ÚTŽPCH) byl založen v září 1991 s cílem zabezpečení nového studijního oboru "Technologie životního prostředí" (16-04-8), zajišťujícího "ekologizaci" stávajícího technologického studia na fakultě posílením předmětů orientovaných na problematiku životního prostředí. Vznikl spojením kabinetu Životního prostředí, skupiny Fyzikální chemie, Anorganická a organická chemie a Analytická chemie. Pravidelná výuka v tomto oboru byla zahájena od školního roku 1993/94. Tento komplexní obor shromažďuje poznatky řady odvětví chemie, chemické technologie a inženýrství, ekologie i základy specializovaných technologií plastů, kůže a pryže. Vzhledem ke stavu našeho životního prostředí a důležitosti řešení jeho problémů stoupá poptávka po odbornících s "komplexními" znalostmi i v environmentální oblasti, schopných řešit i úkoly spojené s ochranou a tvorbou životního prostředí. Rozmanitost uplatnění absolventů tohoto oboru je značná a je možno říci, že není prakticky limitována, poněvadž ekologické přístupy k řešení problémů mají v budoucnosti zcela zásadní význam. Absolventi nacházejí uplatnění ve výrobní sféře, vývojové a výzkumné oblasti, státní správě, ve sféře čistírenských technologií.

Characterization of Institute

The Institute of Environmental Technology and Chemistry (IETC) was established in September 1991 with the aim of providing for a new subject, Technology of the Environment (16-04-08), ensuring the "ecologization" of existing technological studies at the Faculty by intensifying subjects orientated to problems of the environment. It was formed by combining the small Environment Institute, Physical Chemistry group, Inorganic and Organic Chemistry and Analytical Chemistry. Regular teaching in this subject started in school year 1993/94.

This complex subject (courses from school year 1993/94) assembles knowledge from a number of branches of chemistry, chemical technology and engineering, ecology and the basics of plastics, leather and rubber specialized technologies. With a view to the condition of our environment and to the importance of

resolving its problems, the demand is growing for experts of complex character, capable of accomplishing tasks connected with the protection and creation of the environment.

The variety of possibilities for graduates from this line of study is considerable and can be regarded as practically unlimited because the ecological approach to solving problems of most varied character is of prime importance for the future. Graduates find work in the fields of manufacture, research and development, administration and in wastewater treatment technologies

Personální obsazení ústavu / Staff of the Institute

V roce 2002 byl chod ústavu zajišťován po pedagogické a výzkumné stránce následujícími pracovníky:

In 2002, the operation of the Institute in education and research was executed by the following workers:

Ředitel ústavu

Director of the Institute

Doc.Ing. Jaromír **HOFFMANN**, CSc.

Profesoři:

Professors:

Prof. Ing. Antonín **KLÁSEK**, DrSc.
(proděkan FT pro vědu a výzkum /
Subdean for science and research)

Prof. Ing. Jan **KUPEC**, CSc.

Prof. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc.
(zástupce ředitele ústavu / *Deputy
director of the Institute*)

Docenti:

Associate professors:

Doc.Ing. Stanislav **KAFKA**, CSc.
(proděkan pro vnější vztahy a rozvoj /
*Subdean for external relations and
development*)

Doc. RNDr. Lubomír **ŠIMEK**,

CSc.

Pedagogičtí a odborní pracovníci:

Pedagogic and specialist workers:

Ing. Vratislav **BEDNAŘÍK**, Ph.D.

Ing. Marie **DVOŘÁČKOVÁ**

Ing. Josef **HOUSER**

(tajemník ústavu/*secretary of Institute*)

Ing. Josef **HRNČÍŘÍK**, CSc.

PhDr. Jiří **CHLACHULA**, Ph.D., Ph.D.

Ing. Markéta **JULINOVÁ**

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, Ph.D.

Ing. Michal **KOVÁŘ**

Mgr. Hana **PETŘÍKOVÁ**

- do 31.12.2002/*till 31.12.2002*

RNDr. Jan **RŮŽIČKA**

RNDr. Danuše **STARÁ**, CSc.

Mgr. Robert **VÍCHA** – od 1.9.2002/
since 1.9.2002

Techničtí a administrativní pracovníci:

Technical and administrative workers:

laboratoře

Laboratories

Hana **GERŽOVÁ**

Ing. Věra **HALABALOVÁ**

Dagmar **LIBOSVÁROVÁ**

Alena **MAČÁKOVÁ**

Jaroslava **NEPRAŠOVÁ**

Danuše **SMEJKALOVÁ**

Věra **ZBRANKOVÁ**

sekretariát
Secretariat

Jaroslava **ORLOVÁ**
telefon/*Telephone*: 576031206
e-mail: ORLOVA@FT.UTB.CZ

E-mail:
www:

NAME@FT.UTB.CZ
<http://www.ft.utb.cz/czech/utzpch/new>

Organizačně i po výzkumné stránce je ústav členěn na následující 4 skupiny:

In its organization as well as research the Institute is divided into four following groups:

Ochrana životního prostředí / *Environment Protection*

Doc. Ing. Jaromír HOFFMANN , CSc.	Telefon/Telephone E-mail 576031208, 576031209 HOFFMANN@FT.UTB.CZ
Ing. Josef HOUSER	576031210 HOUSER@FT.UTB.CZ 576031161
Ing. Marie DVOŘÁČKOVÁ	DVORACKOVA@FT.UTB.CZ 576031209 JRCH@FT.UTB.CZ 576031412 KUPEC@FT.UTB.CZ 576031210
PhDr. Jiří CHLACHULA , Ph.D., Ph.D.	
Prof. Ing. JAN KUPEC , CSc.	
RNDr. Jan RŮŽIČKA	
Ing. Markéta JULINOVÁ	RUZICKAJ@FT.UTB.CZ 576031160
Dagmar LIBOSVÁROVÁ	JULINOVA@FT.UTB.CZ 576031161
Danuše SMEJKALOVÁ	LIBOSVAROVA@FT.UTB.CZ 57603116 SMEJKALOVA@ZLIN.UTB.cz

Vědeckovýzkumná činnost skupiny OŽP byla zaměřena do následujících oblastí:

Research activity of the Environment Protection group was directed to the following fields:

- Environmentální problémy - výzkum a aplikace metodik pro hodnocení xenobiotik, jejich chování a osudu v biotickém prostředí, praktická činnost (návrhu realizace biotechnologií) při řešení konkrétních problémů průmyslových podniků, výzkum remediace vod a půd kontaminovaných chlorovanými uhlovodíky

a ropnými produkty, možnosti využití kolagenních hydrolyzátů postružin na technické účely.

- Hodnocení biodegradace polymerních látek v aerobním a anaerobním biotickém prostředí, omezeně rozpustných či nerozpustných ve vodném prostředí.
- *Environmental problems - research into methods and their application for assessing xenobiotics, their behaviour and fate in a biotic environment, practical work (project for launching biotechnologies) on concrete solutions problems of factories, research into remediation of waters and soils contaminated with chlorinated hydrocarbons and oil products, possibilities in employing collagen hydrolyzates of shavings for technical purposes.*
- *Assessing the biodegradation of polymeric substances in an aerobic and anaerobic environment, insoluble or partly soluble in an aqueous environment.*

Laboratoř paleoekologie / *Laboratory of Palaeoecology*

Činností pracoviště je koordinace mezinárodních a multidisciplinárně pojatých vědecko-výzkumných projektů v rámci dlouhodobého výzkumného programu zaměřeného na studium vývoje klimatických změn a přírodních podmínek centrální Asie (západní a jižní Sibiře) ve spolupráci se Sibiřským oddělením Ruské Akademie Věd a Altajské Státní University a dalších zahraničních pracovišť (University of Alberta Edmonton Memorial University St. John's, Kanada, University of London, Anglie). Získané materiály jsou průběžně analyticky zpracovávány a výsledky prezentovány v odborném tisku a na vědeckých setkáních

V roce 2002 byla navázána spolupráce s Universitou v Regensburgu, SRN, v rámci projektu týkajícího se historie zalednění Altaje. Bilaterální akademická spolupráce prostřednictvím laboratoře paleoekologie byla navázána mezi UTB a Universitou Bijsk (Sibiř) za účelem realizace společných vědeckovýzkumných projektů v oblasti ruského Altaje za aktivní účasti studentů ÚTŽPCH a případně i dalších českých VŠ. Navázání úzké spolupráce s Fakultou biologie, Jihočeská Univerzita České Budějovice v oblasti studia, biodiversity, ochrany a tvorby současného životního prostředí ruského Altaje.

Principal research activities of the Laboratory of Palaeoecology include coordination of national and international multidisciplinary (geology, geography, ecology and archaeology) scientific projects under the long-term research programme aimed at the evolution of global climatic changes and Quaternary environments of Eurasia, with a long-term focus on Siberia and Central Asia. The projects are conducted in collaboration with Russian academic institutions (the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Institute of Northern Development and Altai State University) and other foreign institutions (University of Alberta, Memorial University of Newfoundland, Canada; University of London, U.K.). Close collaboration has been environmental and biological disciplines has been recently established with the University of Bijsk, Siberia, aimed at study of past and present ecosystems, as well as biodiversity and nature protection of the Altai-Sayan region, under participation of the University of Southern Bohemia, České Budějovice. Another focus of investigations of the Laboratory relates to palaeoecology of Western Canada in the context of the Pleistocene peopling of North America.

V uvedených oblastech je realizována i většina diplomových prací studentů oboru TŽP.

The majority of students' theses in the Environmental Technology subject are worked out in these fields.

Analytická chemie / Analytical Chemistry

Prof. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc.

Telefon/Telephone

E-mail

576031411

VONDRUSKA@FT.UTB.CZ

Ing. Vratislav **BEDNAŘÍK**, Ph.D.

576031409

BEDNARIK@FT.UTB.CZ

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, Ph.D.

576031409

Jaroslava **NEPRAŠOVÁ**

MKOUTNY@FT.UTB.CZ
576031423

Věra **ZBRANKOVÁ**

NEPRASOVA@FT.UTB.CZ
576031410

ZBRANKOVA@FT.UTB.CZ

Významnou oblastí v roce 2002 byl opět výzkum stabilizace/solidifikace pevných i kapalných odpadů s využitím anorganických a organických pojiv. Výzkum aplikace biologických testů ekotoxicity pro účely hodnocení nebezpečnosti odpadů a účinnosti jejich stabilizace.

A significant field in 2002 was again the research into stabilization/solidification of solid and liquid wastes using inorganic and organic binders. Research on application of biological ecotoxicity tests for assessing waste hazard and waste stabilization performance.

Organická a anorganická chemie / Organic and Inorganic Chemistry

Prof. Ing. Antonín **KLÁSEK**, DrSc.

Telefon/Telephone
E-mail

576031413, 576031431
KLASEK@FT.UTB.CZ

Doc. Ing. Stanislav **KAFKA**, CSc.

576031432,
576031431
KAFKA@FT.UTB.CZ

Ing. Michal **KOVÁŘ**

576031464
KOVAR@FT.UTB.CZ

Mgr. Hana **PETŘÍKOVÁ**

576031103
PETRIKOVA@FT.UTB.CZ

RNDr. Danuše **STARÁ**, CSc.

576031434
STARA@FT.UTB.CZ

Mgr. Robert **VÍCHA** – od 1.9.2002/*since*

576031103
RVICHA@FT.UTB.CZ

Hana **GERŽOVÁ**

576031431
GERZOVA@FT.UTB.CZ

Alena **MAČÁKOVÁ**

576031433
MACAKOVA@FT.UTB.CZ

Hlavní oblastí výzkumu je studium přípravy a reakcí 4-hydroxy-2(1H)-chinolonů a 3,3-disubstituovaných chinolin-2,4(1H,3H)-dionů. Tento výzkum je prováděn ve spolupráci s Katedrou organické chemie Fakulty chemie a chemické technologie University v Ljubljani.

The main field of research has lately been the investigation of syntheses and reactivity of 4-hydroxy-2(1H)-quinolones and 3,3-disubstituted quinoline -2,4(1H,3H)-diones. This research is conducted in cooperation with the Department of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana.

Fyzikální chemie / Physical Chemistry

Doc. RNDr. Lubomír **ŠIMEK**, CSc.

Telefon/Telephone
E-mail
76031417
SIMEK@FT.UTB.CZ

Ing. Věra **HALABALOVÁ**

576031419
HALABALOVA@FT.UTB.CZ

Ing. Josef **HRNČIŘÍK**, CSc.

576031110

HRNCIRIK@FT.UTB.CZ

Pracovníci fyzikální chemie výzkumně spolupracují s oddělením Hydrodynamiky polymerních roztoků ÚMCH AV ČR Praha v oblasti zředěných roztoků makromolekulárních látek. Ve spolupráci s ÚAŘT byli zapojeni do výzkumného záměru „Nové technologické a

ekologické trendy při zpracování přírodních polymerů“. Jsou připravovány modifikované bentonity, které jsou testovány jako perspektivní plniva plastů pro tzv. nanokompozity (plnění PVC, PP, PET). Jsou studovány vlastnosti recyklátu ze sběru odpadních PET lahví. Je studována nová technologie lisování Termofix vhodná pro zpracování odpadních plastů.

Workers of physical chemistry cooperate in research with the Department of hydrodynamics of polymer solutions at the Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, in the field of diluted solutions of macromolecular substances. Cooperating with the Institute of Protein and Leather Technology and Institute of Automation and Control Technique they were engaged in project „New technological and environmental trends in processing of natural polymers“. Modified bentonites are under preparation, being tested as prospective fillers of plastics for so-called nanocomposites in blends with technical polymers (PVC, PP, PET). Rheological properties of PET from recycled bottles are under study. The new Termofix moulding technology is being investigated, for producing foils by sintering powders or granules of recycled thermoplastic materials.

Aktivity v odborných institucích / Activities in professional institutions

Ing. Vratislav **BEDNAŘÍK** Ph.D.

- webová prezentace ústavu
webmaster of institute website
- konzultant doktorského studia
consultant of doctoral studies

Ing. Marie **DVOŘÁČKOVÁ**

- doktorské studium
doctoral studies

Ing. Věra **HALABALOVÁ**

- doktorské studium
doctoral studies

Doc.Ing. Jaromír **HOFFMANN**, CSc.

- Oborová rada studijního programu „Chemie a technologie materiálů“ na fakultě technologické FT UTB Zlín (člen)
Branch council of „Chemistry and Technology of Materials“ curricula at the Faculty of Technology (FT), TBU Zlín (member)
- Oborová rada doktorského stud. programu „Chemie životního prostředí“ na fakultě chemické VUT Brno (člen)
Branch council of „Chemistry of the Environment“ doctoral studies at the Faculty of Chemistry, TU Brno (member)
- Komise pro obhajobu disertačních prací na FCH VUT Brno (2 obhajoby, člen komise)

Board for thesis orals, Faculty of Chemistry, TU Brno (2 orals , member of board)

- Americká asociace pro pro vědecký rozvoj (člen)
American Association for the Advancement of Science (member)
- Projekt Rozvoj veřejných vysokých škol – finanční podmínky a předpoklady. Projekt MŠMT (odp. řešitel prof. Ludwig). Spoluřešitel projektu komise č. 10
Project of of Development of Universities – Financial Conditions and Prerequisites (co-worker on the project, board No. 10)

Ing. Josef **HOUSER**

- tajemník ústavu
Secretary of Institute
- doktorské studium
doctoral studies
- předseda inventarizační komise CO
Civil Defence stocktaking committee (chairman)
- Česká společnost chemického inženýrství (člen)
Czech Society of Chemical Engineering (member)
- organizátor krajského kola „chemické olympiády“ kategorie A
„Chemical Olympiad“, category A – regional round organizer

Ing. Josef **HRNČIŘÍK**, CSc.

- konzultant 2 studentů doktorského studia na FT UTB
consultant of doctoral studies /2 students) at FT, TBU Zlín

Dr. Jiří **CHLACHULA**, PhD., PhD.

- INQUA (International Union of Quaternary Research) (tajemník/secretary Commission for Pleistocene Palaeoecology)
- Editorial board of Quaternary Science Reviews (Elsevier) (member)
- Quaternary International (Elsevier) (hostující editor/Guest Editor)
- koordinátor mezinárodního výzkumného programu „Pleistocene Ecology in Siberia“
- *coordinator of international research programme „Pleistocene climate change and ecology of Siberia“*

- projekt: Historie klimatu severní Eurasie (s Universitou Edmonton, Alberta, Kanada)
- *project: Climate History of Northern Eurasia (with University of Alberta, Edmonton)*
- projekt: Současná ekologie a biodeverzita Altaje (s Bijskou státní universitou, Rusko a JČU České Budějovice)
- *project: Ecology and Biodiversity of the Altai Region (with Bijsk State University, Russia, and University of Southern Bohemia, České Budějovice)*
- konzultant doktorského studia (JČU, České Budějovice a Universita Mnichov)
- *consultant to 2 doctoral students (University of České Budějovice and University of Munich)*

Ing. Markéta **JULINOVÁ**

- doktorské studium
doctoral studies

Doc.Ing. Stanislav **KAFKA**, CSc.

- Collection of Czechoslovak Chemical Communications (externí spolupracovník redakce)
Collection of Czechoslovak Chemical Communications (external collaborator of editorial section)
- Český institut pro akreditaci (externí odborný posuzovatel)
Czech Accreditation Institute (external expert reviewer)
- Česká společnost chemická - Odborná skupina organické, bioorganické a farmaceutické chemie (člen výboru), Odborná skupina historie chemie (člen)
Czech Chemical Society – working group of Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry (member of committee), working group of the History of Chemistry (member)
- Česká společnost průmyslové chemie, Gumárenská skupina Zlín (člen)
Czech Society of Industrial Chemistry, Rubber Group Zlín (member)
- proděkan FT UTB Zlín
Subdean for external relations and development, FT of TBU Zlín

- konzultant 1 studenta doktorského studia PŘF MU Brno
Consultant to a doctoral study at the Faculty of Science, Masaryk University in Brno
- International Society of Heterocyclic Chemistry (člen)
International Society of Heterocyclic Chemistry (member)
- Rada vysokých škol – člen komise pro vědeckou činnost, člen sněmu
Council of Universities - Scientific Activity Committee (member)
- Assembly (member)
- spoluřešitel projektu LI200044 „Celostátní zpřístupnění strukturního a reakčního databázového systému CrossFire
Research co-worker on Project LI200044 – Nation-wide opening up of the CrossFire structural and reaction database system
- spoluřešitel výzkumného záměru MSM 265200015 Progresivní polymerní materiály a technologie
Research co-worker on ministerial research project MSM 265200015 Progressive Polymer materials and Technologies

Prof. Ing. Antonín **KLÁSEK**, DrSc.

- Česká společnost chemická - Odborná skupina makromol. chemie při ÚMCH AV ČR Praha (místopředseda)
Czech Chemical Society – Branch group of macromolecular chemistry attached to the Institute of Macromolecular Chemistry of the Academy of Sciences (AS) of the Czech Republic (vice-chairman)
- Česká společnost chemická – udělení čestného členství v r. 2002
Czech Chemical Society – honourable member since 2002
- Česká společnost chemická – udělení Hanušovy medaile v r. 2002
Czech Chemical Society – appreciated by Hanus Award in 2002
- Česká společnost průmyslové chemie, gumárenská skupina Zlín (člen)
Czech Society of Industrial Chemistry, Rubber Group Zlín (member)
- International Society of Heterocyclic Chemistry (člen)
International Society of Heterocyclic Chemistry (member)
- Vědecká rada UTB Zlín (člen)
Scientific Council of TBU Zlín (member)
- Vědecká rada PŘF UP Olomouc (člen)

- *Scientific Council of PF UP Olomouc (member)*
- Vědecká rada FT UTB (člen)
Scientific Council of FT, TBU Zlín (member)
- proděkan FT UTB Zlín
Subdean for science and research, FT, TBU Zlín
- Komise pro udělování Ceny Alfreda Badera při ČSCh (člen)
Committee for the Alfred Bader Award attached to Czech Chemical Society (member)
- Knihovní a ediční rada UTB (člen)
Committee for library and edition of TBU Zlín (member)
- Recenzent časopisu Organic Letters
Reviewer Organic Letters journal
- Oborová rada doktorského studia v oboru Organická chemie na PřF UP Olomouc (člen)
Branch council for doctoral study in Organic Chemistry at FNS, PU Olomouc (member)
- Oborová rada doktorského studia „Polymerní materiály a technologie“ na FT UTB (člen)
Branch council for doctoral study in Polymeric Materials and Technologies at FT, TBU (member)
- školitel 2 studentů doktorského studia na základě smlouvy mezi PřF UP Olomouc a FT UTB Zlín
Supervisor of two doctoral/post-graduate / students (agreement between FNS, PU Olomouc, and FT, TBU Zlín)
- Komise pro obhajobu disertační práce na PřF UP Olomouc (člen a oponent práce)
Board for thesis orals at FNS, PU Olomouc (member, one oral)
- Komise pro státní doktorskou zkoušku v oboru Organická chemie na PřF UP Olomouc (člen)
Board for state doctoral orals in Organic Chemistry at FNS, PU Olomouc (member)
- Oborová komise H FRVŠ (člen)
Branch committee H of Universities Development Project (member)
- Hlavní přijímací komise na FT UTB (bakalářské studium) (člen)
Chief admittance committee of FT, TBU, for undergraduate/bachelor studies (member)
- Oponent úkolu FRVŠ na FCHI VŠCHT Praha
Reviewer of FRVS report at FCI, ICT Prague (member)

- Přijímací komise na FT UTB (doktorské studium) (předseda)
Admittance committee of FT, TBU, for doctoral studies (chairman)
- Komise pro habilitační a prof.řízení (člen, předseda – 5x hab., 3x prof.řízení)
Committee for appointment of Assoc. Professors and Professors (member, chairman)
- Soudní znalec Krajského soudu v Brně
Authorized expert of regional court in Brno

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, PhD.

- Knihovni a ediční rada UTB (člen)
Editorial board of TBU Zlín (member)
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii (člen)
Czech Society for Biochemistry and Molecular Biology (member)

Ing. Michal **KOVÁŘ**

- doktorské studium
doctoral studies
- studentská vědecká činnost (člen hodnotitelské komise)
Students' scientific activities (member of evaluating committee)

Prof. Ing. Jan **KUPEC**, CSc.

- Vědecká rada FT UTB (člen)
Scientific board of FT (member)
- Oborová rada studia oboru Technologie životního prostředí FT (člen)
Branch council of „Technology of the Environment“ curricula at FT (member)
- Oborová rada postgraduálního (doktorského) studia Technologie makromolekulárních látek FT (člen)
Branch council of „Technology of Macromolecular Substances“ doctoral studies at FT (member)
- Oborová rada doktorského studia Chemie životního prostředí FCH VUT Brno (člen)
Branch council of „Chemistry of the Environment“ doctoral studies at FC, TU Brno (member)

RNDr. Jan **RŮŽIČKA**

- doktorské studium
doctoral studies
- Československá společnost mikrobiologická (člen)
Czechoslovak Microbiological Society (member)
- Česká biotechnologická společnost (člen)
Czech Biotechnological Society (member)

RNDr. Danuše **STARÁ**, CSc.

- Česká společnost průmyslové chemie (člen)
Czech Society of Industrial Chemistry (member)

Doc.RNDr. Lubomír **ŠIMEK**, CSc.

- komise pro obhajoby FT UTB (PhD.) (člen)
Board for doctoral orals at FT, TBU (member)
- studentská vědecká činnost (předseda hodnotitelské komise)
Students' scientific activities (chairman of evaluating committee)
- konzultant doktorského studia na FT UTB
Consultant of doctoral studies at FT, TBU

Mgr. Robert **VÍCHA**

- doktorské studium
doctoral studies
- řešitel HČ
worker on profit-raising projects

Prof. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc.

- Oborová rada FT UTB - akreditační komise pro studium (člen)
Branch council of the FT – accreditation committee for study (member)
- Vědecká rada FT UTB (člen)
Scientific council of FT (member)
- stipendijní komise FT UTB (člen)

- Scholarship board of FT (member)*
- disciplinární komise FT UTB (člen)
Disciplinary board of FT (member)
- zástupce ředitele ústavu TŽPCH
Deputy director of the Institute of Environmental Chemistry and Chemistry
- ročníkový vedoucí - pedagog, poradce ve studijních otázkách, 2. ročník inženýrské studium
Class teacher – pedagogue, adviser for educational problems, 2nd class of engineering study
- Komise pro státní závěrečné zkoušky oboru "Ochrana životního prostředí" na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice
Board for thesis orals in the branch „Protection of the Environment“ at Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice

Pedagogická činnost / Educational activity

Fakulta technologická realizuje třístupňový systém studia: bakalářské (3 roky), magisterské (2 roky) a doktorské (3 roky) se zavedením kreditního hodnocení studentů. V současné době se realizuje řádné denní studium ve čtyřech studijních programech; ÚTŽPCH zajišťuje v rámci programu „Chemie a technologie materiálů“ studijní obor „Technologie ochrany životního prostředí“. Podílí se také na výuce v programech Chemické a procesní inženýrství, Procesní inženýrství a Inženýrská informatika.

Počínaje školním rokem 2001/2002 probíhá výuka podle nových studijních programů (Bc stupeň, v současné době 1. a 2. ročník) a souběžně ve vyšších ročnících podle původních programů (II. stupeň, 3. – 5. ročník). Detailní informace o všech oborech a programech jsou uvedeny ve studijním plánu FT a na web stránkách www.FT.UTB.CZ.

Po ukončení obhajobou bakalářské, resp. diplomové práce a složením státní závěrečné zkoušky získá absolvent titul Bakalář (Bc.), resp. inženýr (Ing.).

PhD. stupeň (doktorské studium, trvá 3 roky), absolvent obdrží titul doktor (Ph.D.).

The Faculty of Technology conducts a successive three-degree system of study, to degrees of bachelor, master and doctor, with an introduced credit evaluation of students. Study on a full-time basis is running at present in four programmes. Within the scope of „Chemistry and Technology of Materials“, the IETC provides the „Technology of Protection of the Environment“ course. It also participates in teaching in the Chemical and Process, Process Engineering, and Engineering Informatics programmes.

Beginning with school year 2001/2002, teaching proceeds in accord with new curricula (Bc degree, presently first and second year), while at the same time in higher years it continues according to original programmes (second degree, third – fifth year). Detailed information on all branches and programmes is presented in FT curricula and on web pages www.FT.UTB.CZ.

On finishing with a successful defence of thesis and passing finals, the graduate is granted the degree of Bachelor (Bc.) or Engineer (Ing.).

The Ph.D. degree (doctoral studies) lasts 3 years. Graduate is granted the degree of Doctor (Ph.D.).

Pedagogické aktivity ÚTŽPCH jsou orientovány do uvedených oblastí: první oblastí je výuka teoretických základů chemie (obecné, anorganické, organické, analytické, fyzikální), ve druhé oblasti jsou vyučovány předměty s tematikou ochrany prostředí (ochrana životního prostředí, instrumentální analýza a speciální metody, toxikologie, základy ekologie, mikrobiologie, biochemie, technologie ochrany prostředí apod.). Studium je v posledním 10. semestru zakončeno diplomovou prací s environmentální tematikou.

Teaching is oriented to fields as follow: the first contains theoretical basics of chemistry (general, inorganic, organic, analytical, physical), subjects with environmental topics (protection of the environment, instrumental analysis and special methods, toxicology, basics of ecology, microbiology, biochemistry, technology of protection of the environment, etc.) are taught in the second. Studies are finished in the 10th semester with a thesis on an environmental subject.

Základní kurzy zajišťované ústavem / *Basic courses conducted by IETC*

Chemie obecná a anorganická / *General and Inorganic Chemistry*

Chemie organická / *Organic chemistry*

Laboratoř anorganické chemie / *General and Inorganic Chemistry practical laboratory training*

Analytická chemie / *Analytical Chemistry*

Laboratoř organické chemie / *Organic chemistry - practical laboratory training*

Laboratoř analytické chemie / *Analytical chemistry - practical laboratory training*

Fyzikální chemie / *Physical chemistry*

Chemické výpočty / *Chemical Calculations*

Základy technické chemie / *Basics of technical chemistry*

Předměty environmentálně zaměřené / *Environmentally oriented courses*

Ochrana životního prostředí / *Protection of the environment*
Vybrané kapitoly z organické chemie / *Selected chapters of organic chemistry*
Biochemie / *Biochemistry*
Instrumentální analýza / *Instrumental analysis*
Technologie odpadních vod / *Technology of wastewater*
Základy mikrobiologie / *Basics of microbiology*
Speciální metody instrumentální analýzy / *Special methods of instrumental analysis*
Základy ekologie / *Basics of ecology*
Ochrana ovzduší / *Protection of the atmosphere*
Toxikologie / *Toxicology*
Environmentální analýza / *Environmental analysis*
Technologická cvičení z Ochrany prostředí *Technological practice in Protection of the environment*
Metodika výzkumné práce / *Methods of research work*
Předdiplomní praxe / *Pre-thesis practice*
Diplomová práce / *Thesis*

Postgraduální studium - doktorské

Postgraduate study – doctoral study

Tato forma studia (prezenční a distanční) je realizována pod oborem "Technologie makromolekulárních látek" (28-3-9), zajišťovaným FT UTB.

This form of study (full-time and distance) is conducted under the branch of Technology of macromolecular materials (28-3-9) provided by FT, TBU.

Ing. Zdeňka Březíková

Téma/*Subject*:

„Stabilizace/solidifikace nebezpečných kapalných odpadů“

„Stabilization/solidification of hazardous liquid wastes“

Forma/*Form*:

prezenční/*full-time*

Školitel / *Supervisor*

Prof. Ing. Milan Vondruška, CSc.

Konzultant / *Consultant*

Ing. Vratislav Bednařík, Ph.D.

Ing. Pavel Dřímál

Téma/*Subject*:

„Biodegradace polymerních průmyslových látek v půdním prostředí“

„Biodegradation of polymeric industrial products in soil environment“

Forma/*Form*:

prezenční/*full-time*)

Školitel/*Supervisor*

Doc. Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.

Ing. Marie Dvořáčková

Téma/*Subject*:

„Deproteinizace chromitých kalů při jejich recyklaci“

„Deproteination of chromium cakes during their recycling“

Forma/*Form*:

distanční/*distance*

Školitel / *Supervisor*:

Prof. Ing. Jan Kupec, CSc.

Ing. Josef Houser

Téma/Subject: „Studium možností nových voltametrických metod při řešení vybraných problémů ochrany ŽP spojených s analýzou odpadů s monomerní i polymerní matricí“
„Study of possibilities of new voltametric methods“

Forma/Form: distanční/*distance*

Školitel/Supervisor: Prof.Ing. Jan Kupec, CSc.
(Prof.Dr.Ing. Ladislav Novotný, CSc. – AV ČR Praha/AS CR, Prague)

Ing. Markéta Julinová

Téma/Subject: „Hodnocení degradace polymerních materiálů v biotickém prostředí“
„Assessing biodegradability of polymeric materials in an aqueous environment“

Forma/Form: distanční/*distance*

Školitel/Supervisor: Doc.Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.

Ing. Věra Halabalová

Téma/Subject: „Amfifilní polymery ve vodných a nevodných roztocích“
„Aqueous and nonaqueous solutions of amphiphilic polymers“

Forma/Form: distanční/*distance*

Školitel/Supervisor : RNDr. Miloslav Bohdanecký, DrSc. – ÚMCh AV ČR Praha/IMC, AS CR, Prague

Ing. Kamil Kořístek

Téma/Subject: "Studium Wittigovy reakce derivátů tetrahydrochinolin-2,4-dionů"
„Study of the Wittig reaction of derivatives of tetra-hydroquinoline-

Forma/Form: 2,4-diones
prezenční; zajišťováno pro PF UP
Olomouc/ *full-time, provided for FNS,
PU Olomouc*

Školitel/Supervisor : Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.
Úspěšně ukončeno 9/200/ *Successfully
finished: 9/2002*

Ing. Michal Kovář

Téma/Subject: "Syntéza a transformace
benzazinového skeletu"
„*Synthesis and transformation of
benzazine ring*“

Forma/Form: kombinovaně/ *distance, provided for
FNS, MU Brno*

Školitel/Supervisor : Doc.RNDr. Pavel Pazdera, CSc., PŘF
MU Brno

Ing. Dalibor Kuchař

Téma/Subject: "Stabilizace biopolymerních
průmyslových kalů"
„*Stabilization of biopolymeric industrial
sludges*“

Forma/Form: prezenční/ *full-time*

Školitel/Supervisor : Prof.Ing. Milan Vondruška, CSc.

Ing. Vladimír Mrkvička

Téma/Subject: „Příprava a reakce sirných derivátů 4-
hydroxy 2-chinolonu a chinolin 2,4
dionů“
„*Synthesis and reaction of sulfur
derivatives of 4-hydroxy-2-quinoline
and quinoline-2,4-diones*“

Forma/Form: prezenční; zajišťováno pro PF UP
Olomouc/ *full-time, provided for FNS,
PU Olomouc*

Školitel/*Supervisor*: Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.

Mgr. Hana Petříková

Téma/*Subject*: „Příprava a reakce některých derivátů 2,4-chinolindionů“

Forma/*Form*: „*Synthesis and reactions of some derivatives of 2,4-quinolinedione*“
distanční, zajišťována pro PŘF UP Olomouc – ukončeno 12/2002/
distance, provided for FNS, PU Olomouc – finished 12/2002

Školitel/*Supervisor*: Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.

RNDr. Jan Růžička

Téma/*Subject*: "Biodegradace vybraných chlorovaných uhlovodíků imobilizovanými mikrobiálními kulturami"

Forma/*Form*: „*Biodegradation of selected chlorinated hydrocarbons by immobilised microbial cultures*“
kombinované; zajišťováno PŘF MU Brno/*distance, provided for FNS, MU Brno*

Školitel/*Supervisor* : Doc.RNDr. Miroslav Němec, CSc. -
PŘF MU Brno/*FNS, MU Brno*

Ing. Iveta Řezníčková

Téma/*Subject*: "Hodnocení degradace průmyslových produktů v biopolymerním prostředí"
„*Degradation of industrial products in a biopolymeric environment*“

Forma/*Form*: distanční/*distance*

Školitel/*Supervisor* : Doc.Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.

Ing. Magda Sergejevová

Téma/Subject: "Biodegradace těkavých a semitěkavých uhlovodíků v podzemních vodách a půdě"
„*Biodegradation of volatile and semivolatile hydrocarbons in groundwaters and soil*“

Forma/Form: distanční/*distance*

Školitel/Supervisor : Doc.Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.

Ing. Marek Šild

Téma/Subject: "Solidifikace/stabilizace odpadů pomocí asfaltových emulzí"
„*Solidification/stabilization of wastes by means of asphalt emulsions*“

Forma/Form: prezenční/*full-time*

Školitel/Supervisor : Prof.Ing. Milan Vondruška, CSc.
Úspěšně ukončeno 9/2002/
Successfully finished: 9/2002

Diplomové práce / Theses

Eva BÁRTKOVÁ:

Studium viskozit polymerních směsí v organických rozpouštědlech
A study of viscosity of polymer blends in organic solvents
(vedoucí/Adviser doc.RNDr. Lubomír Šimek, CSc.,
oponent/Reviewer RNDr. M. Bohdanecký, DrSc.)

Eva BERANOVÁ:

Intenzifikace ČOV Zlín-Malenovice – odstraňování fosforu z OV
*Intensification of wastewater treatment plant, Zlín-Malenovice –
removal of phosphorus from wastewater*
(vedoucí/Adviser ing. Vladimír Vašička, VaK Zlín, oponent/Reviewer
Ing. Miroslav Mikeš, CTP Zlín)

Martin BROŽ:

Potenciálně biologicky aktivní 3-amino-1H-chinolin-2,4-diony
Potentially bioactive 3-amino-1H-quinoline-2,4-diones
(vedoucí/Adviser doc. Ing. Stanislav Kafka, CSc., oponent/Reviewer
Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.)

Zdeňka BŘEZÍKOVÁ:

Příprava a možnosti dalšího využití 3-nitro a 3-aminochinolin-4-olů
*Preparation and potential further use of 3-nitro- and 3-
aminoquinolin-4_ols“*
(vedoucí/Adviser RNDr. Danuše Stará, CSc., oponent/Reviewer Ing.
Michal Kovář)

Účast: veřejná soutěž AGROFERT HOLDING

Participant: AGROFERT HOLDING public competition

Pavel DŘÍMAL:

Sorpce kationtů na polyelektrolytové komplexy želatina –
karboxymethylcelulóza
*Sorption of cations to polyelectrolytic complexes of gelatin-
carboxymethyl cellulose“*
(vedoucí/Adviser Ing. Jiří Krejčí, CSc., oponent/Reviewer Ing.
Rahula Janiš, CSc.)

Ocenění: „Nadace FT UTB ve Zlíně“

Award: Foundation of FT, TBU Zlín

Kateřina CHARVÁTOVÁ:

Anaerobní rozklad modifikovaných polymerů

Anaerobic degradation of modified polymers

(vedoucí/Adviser prof.Ing. Jan Kupec, CSc., oponent/Reviewer

Doc.Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.)

Jitka CHROMČÁKOVÁ:

Degradace směsí přírodních a syntetických polymerů v aerobním prostředí

Degradation of Natural and Synthetic Polymer Blends under Aerobic Conditions

(vedoucí/Adviser doc.Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.,

oponent/Reviewer Ing. Iveta Řezníčková, ITC Zlín)

Účast: soutěž diplomových prací – Ekologická nadace

ENVIOPTIMUM

Participant: Theses contest – ENVIOPTIMUM ecological foundation

Vladimír KOLÁŘ:

Stabilizace/solidifikace čistírenského kalu pomocí klasického popílku

Stabilization/solidification of wastewater treatment sludge by conventional fly ash

(vedoucí/Adviser doc.Ing. Milan Vondruška, CSc.,

oponent/Reviewer Ing.Vratislav Bednařík, Ph.D.)

Účast: soutěž diplomových prací – Ekologická nadace

ENVIOPTIMUM

Participant: Theses contest – ENVIOPTIMUM ecological foundation

Monika MACHÁČOVÁ:

Stabilizace/solidifikace galvanických kalů pomocí asfaltových emulzí

Stabilization/solidification of galvanic sludges by asphalt emulsions

(vedoucí/Adviser Ing. Vratislav Bednařík, Ph.D., oponent/Reviewer

Ing. Jiří Plitz, PARAMO Pardubice)

Jana RUMÍŠKOVÁ:

Vliv matricových efektů na výsledky XRF analýzy materiálů

Influence of matrix effects on results of XRF analysis of materials

(vedoucí/Adviser Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D., ITC a.s. Zlín,
oponent/Reviewer Ing. Josef Houser)

Jana RUPRECHTOVÁ:

Studium směsí amfifilních polymerů v roztocích
A study of blends of amphiphilic polymers in solutions
(vedoucí/Adviser doc.RNDr. Lubomír Šimek, CSc.,
oponent/Reviewer RNDr. Miloslav Bohdanecký, DrSc.)

Milena STAŇKOVÁ:

Bakteriální rozklad trichloroethylenu
Bacterial degradation of trichloroethylene
(vedoucí/Adviser RNDr. Jan Růžička, oponent/Reviewer Mgr.
Marek Koutný, Ph.D.)

Vladimír TOMEK:

Sirné deriváty 1H-chinolin-2-onu
Sulphurous derivatives of 1H-quinolin-2-one
(vedoucí/Adviser Ing. Michal Kovář, oponent/Reviewer Doc.Ing.
Stanislav Kafka, CSc.)

Tomáš VENERA:

Aplikace nového zákona o odpadech ve společnosti Barum
Continental
Implementing the new law of wastes in the Barum Continental Co.
(vedoucí/Adviser Ing. Jan Pavlíček, Barum Continental Otrokovice,
oponent/Reviewer Ing. Karel Vlažný, CSc.)

Účast: Soutěž o Cenu Karla Velka

Ocenění: Cena primátora města Zlína

Participant: Contest for Charles Velek Prize

Award: Prize of the Mayor of Zlín

Lukáš ZEMAN:

Ekotoxikologické hodnocení odpadů – kal z galvanovny kovů
*Ecotoxicological evaluation of wastes – sludge from metal
galvanizing plant*
(vedoucí/Adviser mgr. Marek Koutný, Ph.D., oponent/Reviewer
RNDr. Jan Růžička)

**Účast: soutěž diplomových prací – Ekologická nadace
ENVIPTIMUM**

***Participant: Theses contest – ENVIPTIMUM ecological
foundation***

Kateřina VELCLOVÁ:

Protimikrobní vlastnosti monoacylglycerolů

Antimicrobial properties of monoacyl glycerols

(vedoucí/Adviser RNDr. Jan Růžička, oponent/Reviewer Mgr.
Marek Koutný, Ph.D., diplomantka ÚTBK/UTBK diplomate)

**Práce prezentované v sekci Chemie a technologie na
konferenci Studentských vědeckých prací FT dne 6. prosince
2002**

***Works presented in the Chemistry and Technology section at
the conference of Students' scientific works at the FT, 6
December 2002***

Jelínek Karel

Stanovení polyvinylalkoholu v podmínkách testů sledujících
biologický rozklad modifikovaných plastů

*Determining polyvinyl alcohol under conditions of tests monitoring
degradation of modified plastics*

(5. ročník/5th year, bez umístění/not placed)
(vedoucí/Adviser prof. J. Kupec)

Pšeja Jiří

Stanovení volných aminoskupin modifikovaných plastů na bázi
polyvinylalkoholu a odpadní bílkoviny

*Determination of free amino groups of modified plastics based on
polyvinyl alcohol and waste protein*

(5. ročník/5th year, bez umístění/not placed)
(vedoucí/Adviser mgr. M. Koutný)

Musilová Veronika

Získání bakteriálního kmene schopného odstraňování zvýšených

koncentrací TCE

Obtaining of a bacterial strain capable of removing increased trichloroethylene concentration

(5. ročník/5th year, umístění/1st place)

(vedoucí/Adviser dr. J. Růžička)

Kimmel Roman

Příprava a reakce některých derivátů 2-chinolonu

Preparation and reactions of some derivatives of 2-quinolone

(2. ročník/2 year, bez umístění/not placed)

(vedoucí/Adviser prof. A. Klásek)

Vědeckovýzkumná činnost ústavu / *Scientific and research activity of the department*

Seznam řešených grantových projektů / *List of current projects supported by grants*

VONDRUŠKA, Milan, KUPEC, Jan, BEDNAŘÍK, Vratislav, KOUTNÝ, Marek, HOFFMANN, Jaromír, HOUSER, Josef, RŮŽIČKA, Jan, JULINOVÁ, Markéta, DVORÁČKOVÁ, Marie: Výzkum aplikace asfaltových emulzí pro zneškodňování nebezpečných odpadů.

Research into application of asphalt emulsions for hazardous waste disposal

Grantová agentura ČR 104/02/0663, společný grant s VŠCHT Praha (Ústav chemie ochrany prostředí), podíl FT na řešení činí 90 %

Grant agency of the Czech republic, No 104/02/0663, joint grant with Institute of Chemical technology, Prague, FT share in research is 90 %

KOUTNÝ, Marek: Ekotoxikologické hodnocení odpadů a účinnosti jejich fixace

Ecotoxicological assessment of wastes and effectivity of their fixation

Grantová agentura ČR č. 104/02/D022 - postdoktorandský grant

Grant agency of the Czech republic, No 104/02/D022 – postdoctoral grant

KOLOMAZNÍK, Karel a kol./et al: Nové technologické a ekologické trendy při zpracování přírodních polymerů

New technological and environmental trends in processing of natural polymers

Výzkumný záměr MSM265200014/Research plan MSM265200014

SÁHA, Petr a kol./et al: Progresivní polymerní systémy a technologie

Progressive polymer systems and technologies Výzkumný záměr
MSM265200015/Research plan MSM265200015

BEDNAŘÍK, Vratislav: Stabilizace/solidifikace kapalných odpadů
Stabilization/solidification of liquid wastes
Grantová agentura ČR 104/02/P041 – postdoktorandský grant
Grant agency of the Czech republic, No 104/02/P041 – postdoctoral grant

KUCHAŘ, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace čistírenských kalů
Stabilization of wastewater treatment sludges
Fond rozvoje VŠ MŠMT IST 20035 – doktorský grant
Universities Development Fund of Ministry of Education, IST 20035 – doctoral grant

HOFFMANN, Jaromír a kol./et al: Minimalizace vlivu průmyslových odpadů na životní prostředí
Minimizing the effect of industrial wastes on the environment
Výzkumný záměr MSMT č. MSM281100002/Research plan
MSM281100002

HOFFMANN, Jaromír a kol./et al: Laboratorní výuka v Technologii ochrany prostředí
Practical laboratory training in „Technology of Protection of the Environment“
Projekt Fondu rozvoje VŠ, okruh H, č. 32/2002/Project of
Development of Universities Fund, branch H, No 32/2002

ŠILHÁNEK, Jaroslav (VŠCHT Praha) a kol./et al: Projekt LI200044 – Celostátní zpřístupnění strukturního a reakčního databázového systému CrossFire
Project LI200044 – Nation-wide opening up of the CrossFire structural and reaction database system
Program LI: „Informační zdroje pro výzkum a vývoj“
Programme LI: „Information sources for research and development“
CHLACHULA, Jiří: Vývoj klimatu a přírodních podmínek severní Euroasie
Evaluation of Climate and Environments of Northern Euroasia“

*NSERC Canada/s/with University of Alberta, Memorial University
Newfoundland*

CHLACHULA, Jiří: Ekologie a biodiverzita jižního Altaje.
Společný projekt UTB, Universita Bijsk a JČU České Budějovice
Ecology and Biodiversity of Southern Altai
*Joint project of TBU, Bijsk State University and University of
Southern Bohemia, České Budějovice)*

**Řešené výzkumné úkoly ziskové činnosti / *Current profit-
raising industrial – research projects***

ZČ HST 20016

skupina OCH

Destilační zkoušky

Zadavatel: Milan Paluřík – RES, Uherské Hradiště

Řešitel: VÍCHA Robert, mgr.

Publikační činnost / *Publications*

Odborné a vědecké časopisy / *Professional and scientific journals*

A1 Práce publikované v nadnárodních vědeckých časopisech ve světovém jazyce

A1 Works published in supranational scientific journals in a world language

1. KUPEC, Jan, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, RUDLOVÁ, Simona, RŮŽIČKA, Jan, KOLOMAZNÍK, Karel: Deproteination of Chrome Waste by Washing and Enzymatic Hydrolysis. *Journal of the American Leather Chemists Association*, 2002, No 9, Vol. XCVII, pp. 349-354, ISSN 0002-9726.
2. RŮŽIČKA, Jan, MÜLLER, Jiří, VÍT, Daniel, HUTĚČKA, Vladimír, HOFFMANN, Jaromír, DAŤKOVÁ, Helena, NĚMEC, Miroslav: Biotransformation of Trichloroethene by Pure Bacterial Cultures. *Folia Microbiologica*, 2002, No 5, Vol. 47, pp. 467-472. ISSN 0015-5632.
3. ŘEZNÍČKOVÁ, Iveta, HOFFMANN, Jaromír, KOMÁREK, Karel: Biodegradation of technical mixtures of oxyethylenated aliphatic alcohols in an aqueous environment. *Chemosphere*, 2002, No 48, pp. 83-87. ISSN 0045-6535.
4. CHLACHULA, Jiří: Archaeological constraints on some geological interpretations of a Late Wisconsinan site at Varsity Estates, Calgary, Alberta. *Quaternary International*, Vol. 89, 2002, pp. 17-29. ISSN 1040-6182.
5. CHLACHULA, Jiří, KADLEC, Jaroslav, CATTO, Norm: Late Pleistocene and Holocene Investigations in Europe, International Conference on Past Global Changes (PAGES), Praha/*Prague*, September 2000. *Quaternary International*, Vol. 91, 2002, pp. 1-3. ISSN 1040-6182.

6. KAFKA, Stanislav, KLÁSEK, Antonín, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Syntheses of 3-Aminoquinoline-2,4(1H,3H)-diones. Heterocycles, Vol. 57, No 9, 2002, pp. 1659-1682. ISSN 0385-5414.
7. KŘESÁLKOVÁ, Martina, HNANÍČKOVÁ, Lada, KUPEC, Jan, KOLOMAZNÍK, Karel, ALEXY, Pavol: Application of Protein Hydrolysate from Chrome Shavings for Polyvinyl Alcohol-Based Biodegradable Material. Journal of the American Leather Chemists Association, Vol. 97, 2002, pp. 143-149. ISSN 0002-9726.
8. SEBÖK, Tibor, VONDRUŠKA, Milan, ŠIMONÍK, Josef: Interacciones de Moléculas de Agentes Dispersantes Tipo MFSC en Suspensiones Acuosas de Cemento. Cemento hormigón, Vol. 73, No 842, 2002, pp. 12-17. ISSN 0008-8919 (in spanish)
Interactions of MFSC – type dispersant molecules in aqueous suspensions of cement
9. CHLACHULA, Jiří, KOUTNÝ, Marek, RŮŽIČKA, Jan: Climate change and pristine environments of Southern Siberia. Biodegradation, Vol. 89, pp. 1-4, 2002, ISSN 0923-9820
10. VONDRUŠKA, Milan, ŠILD, Marek, KOUTNÝ, Marek, BEDNAŘÍK, Vratislav: Stabilization/ solidification of waste incinerator salt and ash by asphalt emulsions. Environment Protection Engineering, Vol. 28, No 3-4, pp. 129-142, 2002, ISSN 0324-8828.
11. KLÁSEK, Antonín, POLIS, Jiří, MRKVIČKA, Vladimír, KOŠMRLJ, Janez: Synthesis of 3-Thiocyanato-1H,3H-quinoline- 2,4-diones. J. Heterocyclic Chem., 39, pp. 1315-1320, 2002, ISSN 0022-152X.

A3 Práce publikované ve vědeckých a odborných časopisech v jiném než světovém jazyce

A3 Works published in scientific and professional journals in other than a world language

1. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace /solidifikace solí ze spaloven odpadů pomocí asfaltového pojiva. Odpadové fórum, 2002, č./No 2, ss./pp. 22-24, ISSN 1212-7779.
Stabilization/solidification of Waste Incinerator Salts by Asphalt Binder.
2. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan, SAMSONEK, Jiří: Ekonomická bilance stabilizace/solidifikace nebezpečných odpadů pomocí taveného asfaltového pojiva. Odpadové fórum, 2002, č./No 4, ss./pp. 23-24, ISSN 1212-7779.
Economic Balance of Hazardous Waste S/S by Melted Asphalt Binder
3. ŠILD, Marek, VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav: TCLP test pro hodnocení nebezpečnosti odpadů. Odpady, 2002, č./No 5, ss./pp. 22-23, ISSN 1210-4922.
TCLP Test for Assessment of Waste Dangerousness
4. DVOŘÁČKOVÁ, Marie, KUPEC, Jan: Možnosti zhodnocení chromitých odpadů po zpracování enzymovou hydrolýzou. Odpadové fórum, 2002, č./No 5, ss./pp. 20-21, ISSN 1212-7779.
Possibilities of improving chrome wastes after processing by enzymatic hydrolysis
5. KAFKA, Stanislav, KLÁSEK, Antonín, KOČEVAR, Marijan, KOŠMRLJ, Janez, POLIS, Jiří, SODINSALO, Otto S.: Syntézy a reakce nových 3-Amino-1H,3H-Chinolin-2,4-Dionů. Chemické listy, 2002, č./No 96, s./p. 918. ISSN 0009-2770.

Syntheses and reactions of novel 3-amino-1H,3H-quinoline-2,4-diones

6. CHARVÁTOVÁ, Kateřina, KŘESÁLKOVÁ, Martina, KUPEC, Jan: Vliv síťování odpadní bílkoviny dialdehydy na biorozklad za anaerobních podmínek. *Plasty a kaučuk*, 39, č./No 9, 2002, ss./pp. 267-269. ISSN 0322-7340.
The influence of crosslinking waste protein with dialdehydes on biodegradation under anaerobic conditions
7. ZAPLETALOVÁ, Pavlína, STARÁ, Danuše, VACULÍK, Jaroslav, VALENTOVÁ, Anna: Vliv receptury a podmínek želatínace na vlastnosti lehčených filmů z PVC. *Plasty a kaučuk*, 39, č./No 11, ss./pp. 327-329. ISSN 0322-7340.
Effect of compound formulation and gelation conditions on properties of expanded PVC films
8. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace/solidifikace nebezpečných odpadů pomocí popílku. *Odpady*, č.No 12, s./p. 24, 2002. ISSN 1210-4922.
Stabilization/solidification of Hazardous Wastes by Fly Ash

A4 Články informativního charakteru / Articles of common interest

1. Profil vědeckého pracoviště. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Fakulta technologická, Ústav technologie životního prostředí a chemie. *Odpadové fórum* 10, 2001, ss. 13-15 (zpracoval J. Hoffmann na žádost redakce).
V roce 2001 nebylo uvedeno!
Profile of a scientific laboratory. Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Technology, Institute of Environmental Technology and Chemistry. Odpadové fórum 10, 2001, pp. 13-15 (by J. Hoffmann at editor's request)
2. Přehled VŠ poskytujících vzdělání v oblasti vodního hospodářství: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. *Vodní hospodářství* 52, 1, 2002, s. 20 (zpracoval J. Hoffmann na žádost redakce)
Survey of universities providing courses in the field of water system management. Tomas Bata University in Zlín. Vodní

Příspěvky na konferencích / Contributions at conferences

B1 Přednášky na mezinárodních kongresech, symposiích a významných konferencích

B1 Papers at international congresses, symposiums and prominent conferences

1. DVOŘÁČKOVÁ, Marie, HRUŠKA, František: Modelling of Deproteinization of Residual Chrome Sludge by Alkali Hydrolysis. 13th International DAAAM Symposium, Vienna, 23.-26.10.2002, pp. 149-150. ISBN 3-901509-29-1.
2. DVOŘÁČKOVÁ, Marie, RIENEROVÁ Milena, PROSTŘEDNÍKOVÁ, Magda, KUPEC, Jan: Contribution to Deproteinization of Residual Chrome Sludge after Enzymatic Hydrolysis of Shavings with Additional Removal of Magnesium. Technologies and Processes for Sustainable Development and Pollution. Reduction/Prevention. Brno, 14.-16.2.2002, pp.243-249. ISBN 80-214-2151-7
3. RŮŽIČKA, Jan, VÍT, Daniel, HUTĚČKA, Vladimír, DVOŘÁČKOVÁ, Marie: Phenol, Trichloroethylene and Dimethyl Disulfide Removal by *Comamonas testosteroni*. 2nd Meeting of Chemistry & Life. Brno, 10.-11.9.2002, pp. S293-S320. ISSN 0009-2770.
4. RŮŽIČKA, Jan, MÜLLER, Jiří, VÍT, Daniel, HUTĚČKA, Vladimír, HOFFMANN, Jaromír, NĚMEC, Miroslav: The Choice of a Suitable Bacterial Culture for Trichloroethylene Biodegradation. Technologies and Processes for Sustainable Development and Pollution. Reduction/Prevention. Brno, 14.-16.2.2002, pp. 307-313. ISBN 80-214-2151-7.
5. VOLČÍK, Viktor, HOFFMANN, Jaromír, RŮŽIČKA, Jan: Cometabolic Biodegradation of Trichloroethylene (TCE)

under Aerobic Conditions. Technologies and Processes for Sustainable Development and Pollution. Reduction/Prevention. Brno, 14.-16.2.2002, pp.351-359. ISBN 80-214-2151-7.

6. JULINOVÁ, Markéta, CHROMČÁKOVÁ, Jitka, HOFFMANN, Jaromír, ALEXY, Pavol. BAKOŠ, Dušan: Biodegradation of Plastic Foils based on Polyvinyl Alcohol and Collagen Hydrolysate. 2nd Meeting of Chemistry & Life. Brno, 10.-11.9.2002, pp. S163-S164. ISSN 0009-2770.
7. ALEXY, Pavol, BAKOŠ, Dušan, KRŠIAK, M., HOFFMANN, Jaromír: Influence of Processing Conditions on Properties of PVAL Films Modified with Collagen Hydrolysate. Polymer Processing Society, Guimaraes, Portugal, 16.-20.6.2002, p. 263. ISSN nemá
8. KALEDOVÁ, Alena, KOVÁŘOVÁ, L., MALAČ, Zdeněk, MALAČ, J., VACULÍK, Jaroslav, HRNČIŘÍK, Josef, ŠIMONÍK, Josef: Modified Clay in Polyvinyl Chloride (PVC). ANTEC, Annual Technical Conference, San Francisco, 5.-9.5.2002, pp. 2250-2254. ISBN 0-9716435-0-5
9. KRÁČALÍK, Milan, HRNČIŘÍK, Josef, POSPÍŠIL, Ladislav, ŠIMONÍK, Josef: Melt Rheology and Crystallization Ability of Recycled PET Beverage Bottles. Polymer Processing Society, Guimaraes, Portugal, 16.-20.6.2002, p. 14. ISBN nemá
10. KLÁSEK, Antonín, KAFKA, Stanislav, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: 3-Amino-2,4(1*H*,3*H*)-Quinolinediones and Some Possibilities of Their Synthetic Utilization. 8th IBN SINA, Luxor, Egypt, 16.-19.2.2002, p. 355. ISBN nemá.
11. KLÁSEK, Antonín, KAFKA, Stanislav, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Intermolecular and Intramolecular Wittig Reactions of 3-Amino-1*H*,3*H*-quinoline-2,4-diones. 9th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry. Tatranská Lomnica, 16.-20.6.2002. Book of Abstracts. p. 133. ISBN 80-227-1705-3.

12. KAFKA, Stanislav, KLÁSEK, Antonín, KOČEVAR, Marijan, KOŠMRLJ, Janez, POLIS, Jiří, SOIDINSALO, Otto S.: Synthesis and Reactions of Novel 3-Amino-1*H*,3*H*-quinoline-2,4-diones. XXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Södertörn, 18.-21.8.2002, p. 96. ISBN nemá.
13. KLÁSEK, Antonín, MRKVIČKA, Vladimír, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Synthesis of 3-Alkyl/Aryl-3-Thiocyanatoquinoline- 2,4(1*h*,3*h*)-Diones and their Reactions with Nucleophiles. XXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Södertörn, 18.-21.8.2002, p. A:37. ISBN nemá
14. KLÁSEK, Antonín, KOŘISTEK, Kamil, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Molecular Rearrangement of 3-alkyl/aryl-3-Hydroxyquinoline-2,4(1*H*,3*H*)Diones. XXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Södertörn, 18.-21.8.2002, p. A:27. ISBN nemá
15. KLÁSEK, Antonín, MRKVIČKA, Vladimír, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: 3-Thiocyanato-2,4(1*H*,3*H*)-Quinolinediones- an Effective Thiocyanating Agents. 9th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Tatranská Lomnica, 16.-20.6.2002, p. 166. ISBN 80-227-1705-3.
16. KLÁSEK, Antonín, KOŘISTEK, Kamil, SEDMERA, Pavel: Wittig Reaction of 3-Acyl-4-Hydroxy-2(1*H*)-Quinolones. 9th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Tatranská Lomnica, 16.-20.6.2002, p. 138. ISBN 80-227-1705-3.
17. KLÁSEK, Antonín: Synthesis and Reactivity of some 3,3-disubstituted Quinoline-2,4(1*H*,3*H*)-Diones. 8th IBN SINA, Luxor, Egypt, 16.-19.2.2002, p. 25. ISBN nemá.
18. KLÁSEK, Antonín, KOŘISTEK, Kamil, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Base Catalyzed and Thermal Induced Molecular Rearrangement of 3-Alkyl/Aryl-3-Hydroxyquinoline-2,4(1*H*,3*H*)-Diones. 8th IBN SINA, Luxor, Egypt, 16.-19.2.2002, p. 354. ISBN nemá.

19. KOUTNÝ, Marek, MÍČKOVÁ, Andrea: Assessment of Direct Mutagenicity of the Anionic Asphalt Emulsion Using the Ames Test. Technology and processes for sustainable development and pollution reduction/prevention, Brno, 14.-16.2.2002, Brno, pp. 269-272. ISBN 80-214-2151-7.
20. HOMOLKOVÁ, Jitka, RŮŽIČKA, Jan, HLAVÁČEK, Petr: Modification of Footwear Lining Materials and Possibilities for Decreasing Mycotic and Bacterial Foot Disease. XIV. International Technical Footwear Congress, Budapest, 9.-12.10.2002. Bőr- és Cipő- Technika, Vol. LII, No 10-11, pp. 544-546. ISSN 1219-8706.
21. ŠILD, Marek, KOUTNÝ, Marek, VONDRUŠKA, Milan: Ecotoxicity of Asphalt Emulsions Applied in Environmental Technologies. International Workshop „Technologies and Processes for Sustainable Development and Pollution Reduction/Prevention“, ICS UNIDO Trieste, Italy, University of Technology Brno, 14.-16.1.2002, Brno, pp. 314-318. ISBN 80-214-2151-7.
22. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav: S/S of Wastewater Treatment Sludge Utilizing Fly Ash. International Workshop „Technologies and Processes for Sustainable Development and Pollution Reduction/Prevention“, ICS UNIDO Trieste, Italy, University of Technology Brno, 14.-16.1.2002, Brno, pp. 276-278. ISBN 80-214-2151-7.
23. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Stabilization/solidification of Wastewater Treatment Sludge with Hydraulic Binders – Progress of Properties. 2nd Meeting of Chemistry Life, Brno, ČR, 10.-11.9.2002, pp. S299-S300. ISSN 0009-2770.
24. KOUTNÝ, Marek, BRASTER, Martin, van VERSEVELD, Henk W.: DGGE Fingerprinting of Bacterial Communities from very Humic Soils of South Siberia. XVIII. Biochemický zjazd/XVIIIth *Biochemical Convention*, Stará Lesná, 10.-13.9.2002, s. S1.53. ISBN nemá

B3 Přednášky na národních i mezinárodních konferencích v češtině nebo slovenštině

B3 Papers at national and international conferences in Czech or Slovak

1. KUCHAŘ, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav: Vliv přídavku cementu na proces S/S čistírenského kalu pomocí klasického popílku. Mezinárodní konference TOP 2002, Častá-Papiernička, 22.-23.5.2002, ss./pp. 35-40. ISBN 80-227-1692-8.
Effect of Cement Addition on the process of S/S of Wastewater-Treatment Sludge by Conventional Fly Ash. International conference „TOP 2002“.
2. DVOŘÁČKOVÁ, Marie, KUPEC, Jan, RŮŽIČKA Jan, RUDLOVÁ, Simona: Odstraňování bílkovinného podílu z koželužského chromitého kalu. 54. sjezd chemických společností. Brno, 30.6.- 4.7.2002, Chemické listy 96 (2002), s./p. 509. ISSN 0009-2770
Removal of protein fraction from tannery chrome sludge. 54th Conference of Chemical societies
3. HALABALOVÁ, Věra, ŠIMEK, Lubomír, BOHDANECKÝ, Miloslav, DOSTÁL, Jiří: Stanovení parametrů ohebnosti řetězců polyprolinu. Česko-slovenská konference POLYMERY 2002, Praha, 16.-17.9.2002, s./p. P05. ISBN 80-85009-45-5
Determining flexibility parameters of polyprolin chains. POLYMERY 2002 Czecho-Slovak conference, Prague, p. P05
4. JULINOVÁ, Markéta, HOFFMANN, Jaromír, KOZÁKOVÁ, Jarmila, ŘEZNÍČKOVÁ, Iveta, CHROMČÁKOVÁ, Jitka: Využití bílkovinných odpadů pro výrobu biodegradabilních plastů. 54. sjezd chemických společností. Brno, 30.6.-4.7.2002, ss./pp. 512-513. ISSN 0009-2770
Utilization of waste protein for producing biodegradable plastics. 54th Conference of Chemical Societies .

5. HOUSER, Josef, JULINOVÁ, Markéta: Neočekávané skutečnosti při stanovení chromu metodou AdSCDPV. XXII. celostátní seminář Moderní elektrochemické metody, Cikháj, 21.-23.5.2002, s./p. 41, ISBN 80-86238-22-9.
Unexpected realities when determining chromium by the AdSCDPV method. XXIInd national seminar „Modern electrochemical methods“

6. HOUSER, Josef: Vliv koncentrace a mocenství na stanovení chromu technikou AdCSDPV. Celostátní seminář Moderní polarografické/voltametrické metody analýzy vod a vodných roztoků. Praha, 18.10.2002, ss./pp. 81-84. ISBN 80-86238-25-3.
Effect of concentration and valence on determination of chromium by AdCSDPV technique. National seminar „Modern polarographic/voltametric methods for analyzing waters and aqueous solutions“, Prague

7. ŠILD, Marek, VONDRUŠKA, Milan, KOUTNÝ, Marek: Stabilizace/solidifikace nespalitelných průmyslových odpadů pomocí asfaltových emulzí. Mezinárodní konference TOP 2002, 22.-23.5.2002, Častá-Papiernička, ss./pp. 1-12. ISBN 80-227-1692-8
Stabilization/Solidification of Non-Combustible Industrial Wastes by Asphalt Emulsion. International conference TOP 2000.

8. ŠILD, Marek, VONDRUŠKA, Milan, KOUTNÝ, Marek: Využití asfaltových emulzí pro stabilizaci/ solidifikaci nespalitelných průmyslových odpadů. Konference Sanační technologie V, 29.-30.5.2002, Seč u Chrudimi, ss./pp. 71-76. ISBN 80-7080-480-7
Use of Asphalt Emulsions for Stabilization/Solidification of Non-combustible Industrial Wastes. Conference „Recovering Technologies V“.

9. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Využití popílku s přísadkou CaO pro účely S/S čistírenského kalu. Konference Sanační technologie V, 29.-30.5.2002, Seč u Chrudimi, ss./pp. 117-119. ISBN 80-7080-480-7.

Use of Conventional Fly Ash with Addition of CaO for S/S Wastewater-Treatment Sludge. Conference „Recovering Technologies V“.

10. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Využití aditiv pro stabilizaci/solidifikaci čistírenských kalů pomocí klasického popílku. Mezinárodní konference ODPADY 2002, 7.-8.11.2002, Spišská Nová Ves, ss./pp. 207-213. ISBN 80-968214-2-3
Use of Additives for S/S Wastewater-Treatment Sludge by Conventional Fly Ash. International conference „Waste 2002“.
11. VONDRUŠKA, Milan: Místo stabilizace/solidifikace v hierarchii zneškodňování odpadů. Konference Odpady a průmysl, 6.11.2002, Praha, ss./pp. 1-8. ISBN 80-85122-15-4.
The Place of S/S in Hierarchy of Waste Disposal. Conference „Waste and Industry“, Prague.
12. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan: Zneškodnění odpadu z výroby titanové běloby. Mezinárodní konference ODPAD 2002, 7.-8.11.2002, Spišská Nová Ves, ss./pp. 214-221. ISBN 80-968214-2-3.
Disposal of Waste from Titanium Dioxide Production . International conference „Waste 2002“.

Monografie, učební texty, disertační a habilitační práce
Monographs, teaching texts, dissertation and habilitation theses

C1 Učební texty
C1 Teaching texts

1. HOUSER, Josef, NOVOTNÝ, Ladislav: Laboratorní cvičení ze speciálních metod instrumentální analýzy II. Ediční středisko FT UTB, Zlín, ss. 1-113. ISBN 80-7318-052-9
Practical laboratory training in special methods of instrumental analysis II. Editorial cente of FT, TBU Zlín, pp. 1-113.

2. KUPEC, Jan: Zpracování odpadních vod a čistírenských kalů. Ediční středisko FT UTB, Zlín, ss. 1-123. ISBN 80-7318-058-8. *Processing of wastewaters and wastewater-treatment sludges. Editorial centre of FT, TBU Zlín, pp. 1.123.*
3. KAFKA, Stanislav: Příklady a úlohy z obecné, anorganické a organické chemie. Ediční středisko FT UTB, Zlín, ss. 1- 116. ISBN 80-7318-071-5
Examples and exercises in general, inorganic and organic chemistry. Editorial centre of FT, TBU Zlín, pp. 1-116.
4. VONDRUŠKA, Milan, KOUTNÝ, Marek, BEDNAŘÍK, Vratislav: Návod pro laboratorní cvičení z Analytické chemie. <http://www.UTB.CZ/people/Koutny/analchem/analchem.html>
Instructions for practical laboratory training in Analytical chemistry.
5. VONDRUŠKA, Milan, KOUTNÝ, Marek, BEDNAŘÍK, Vratislav: Sběrka příkladů z Analytické chemie. <http://www.UTB.CZ/people/Koutny/analchem/analchem.html>
Collected examples in Analytical chemistry.

Výzkumné zprávy / Research reports

1. VONDRUŠKA, Milan, KUPEC, Jan, BEDNAŘÍK, Vratislav, HOFFMANN, Jaromír, HOUSER, Josef, RŮŽICKA, Jan, JULINOVÁ, Markéta, DVOŘÁČKOVÁ, Marie: Výzkum aplikace asfaltových emulzí pro zneškodňování nebezpečných odpadů. Dílčí závěrečná zpráva úkolu GA ČR č. 104/02/0663, prosinec 2002, Zlín
Research into application of asphalt emulsions for hazardous waste disposal. Partial final report on Project No 104/02/0663 of GA of CR, December 2002, Zlín
2. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, M.: Stabilizace/solidifikace kapalných odpadů. Dílčí zpráva úkolu GA ČR 104/02/P041, prosinec 2002, Zlín.
Stabilization/solidification of liquid wastes. Partial final report on project No 104/02/P041 of GA of ČR, December 2002, Zlín.

3. KOUTNÝ, Marek, VONDRUŠKA, Milan: Ekotoxikologické hodnocení odpadů a účinnosti jejich fixace. Dílčí zpráva úkolu GA ČR 104/00/D022, prosinec 2002, Zlín.
Ecotoxicological assessment of wastes and effectivity of their fixation. Partial final report on project No 104/00/D022 of GA of ČR, December 2002, Zlín
4. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace čistírenských kalů. Závěrečná zpráva grantového projektu IST 20035, prosinec 2002, Zlín.
Stabilization of wastewater-treatment sludges. Final report on grant project No IST 20035, December 2002, Zlín
5. HOFFMANN, Jaromír a kol.: Minimalizace vlivu průmyslových odpadů na životní prostředí. Dílčí závěrečná zpráva výzkumného záměru MSM 281100002, etapa r. 2002. Univerzita T. Bati ve Zlíně, fakultě technologická, Zlín, leden 2003
Minimizing the effect of industrial wastes on the environment. Partial final report on Research project MSM No 281100002, FT, TBU Zlín, January 2003.
6. KUPEC, Jan, HOFFMANN, Jaromír, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, RŮŽICKA, Jan, JULINOVÁ, Markéta, HOUSER, Josef.: Biodegradabilní plasty modifikované proteinovými hydrolyzáty. Část dílčí závěrečné zprávy výzkumného záměru MŠMT (prof. Kolomazník) č. MSM265200014, prosinec 2002, Zlín. „Nové technologické a ekologické trendy při zpracování přírodních polymerů“.
Biodegradable plastics modified by protein hydrolyzates. Part of final report on Research project MSM No 2652000014 (Prof. Kolomazník) „New technological and environmental trends in processing of natural polymers“, December 2002, Zlín
7. HOFFMANN, Jaromír, KUPEC, Jan, VONDRUŠKA, Milan: Laboratorní výuka v Technologii ochrany životního prostředí ve strukturovaném studiu. Závěrečná zpráva a projektu FRVŠ 32/2002, tématického okruhu H. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, fakulta technologická, Zlín, leden 2003.
Practical laboratory training in „Technology of Protection of the

Posudky a recenze / Expert opinions and reviews

- Bednařík, V.: 1x recenze rukopisu pro Waste Management (MS 10521-825)
Review of manuscript for Waste Management (MS 10521-825)
- Chlachula, J.: 1x recenze odborného článku do Quaternary Science Reviews
Review of a paper for Quaternary Science Reviews
1x recenze odborného článku Palaeogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology
Review of a paper for „Palaeogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology
1x recenze odborného článku Quaternary International
Review of a paper for Quaternary International
- Hoffmann, J.: Recenze odborného článku do Toxicological and Environmental Chemistry (1x)
Review of a paper for Toxicological and Environmental Chemistry
Posuzovatel grantů FRVŠ, sekce G1 (3x)
Reviewer of UDF projects, branch G1
Oponent doktorské práce (Ph.D.) na FT UTB Zlín (1x)
Reviewer of doctoral/Ph.D. thesis at FT, TBU Zlín
Posuzovatel postdoktorských grantů Grantové agentury ČR (2x)

*Reviewer of post-doctoral projects of the
Czech Grant Agency*

- Kafka, S.: 3x recenzní posudek rukopisu pro Colection of
Czechoslovak Chemical Communication
*Review of manuscript for the Colection of
Czechoslovak Chemical Communication (3x)*
- Klásek, A.: 2x posudky pro FRVŠ
Review of UDF projects (2x)
1x posudek pro GA ČR
Review of a project of GA of ČR (1x)
1x posudek pro J. Appl. Polym. Sci.
Review of a paper for J. Appl. Polym. Sci. (1x)
1x posudek habilitační práce RNDr. Hlaváče
(PřF UP Olomouc)
*Review of thesis for habilitation by Dr. Hlaváč
(FNS, PU Olomouc) (1x)*
- Kupec, J.: Habilitační práce: ing. M. Kubala (VŠCHT
Praha) – posudek
*Review of thesis for habilitation by Dr Kubala
(ICT Prague)*
4x posudek pro MŠMT (Fond rozvoje
vysokých škol)
*Expert report for Ministry of Education
(Universities Development Fund) (4x)*
1x posudek grantové přihlášky pro GA ČR
Expert opinion of project for GA of ČR (1x)
Posuzovatel post-doktorandských projektů
Grantové agentury ČR (2 posudky)
*Review of post-doctoral projects of GA of ČR
(2 reviews)*
Oponent doktorské práce (PhD.) na FT UTB
Zlín
Review of doctoral/Ph.D. thesis at FT, TBU Zlín
Posuzovatel projektů Fondu rozvoje VŠ, obor
G (3 projekty)

Review of projects of Universities Development Fund, branch G (3 projects)

- Vondruška, M.: 1x oponentský posudek rukopisu práce (MS 504-02) „Long-term Stability of S/S Treated Sediments“ pro časopis *Advances in Environmental Research*
Review of manuscript (MS 504-02) „Long-term Stability of S/S Treated Sediments“ for Advances in Environmental Research journal
- 1x oponentský posudek habilitační práce Chýlková J. „Vývoj instrumentálních metod stanovení stopových koncentrací škodlivin v životním prostředí“. VŠCHT Praha.
Review of thesis for habilitation by Chylkova J. „Development of instrumental methods for determining trace concentrations of pollutants in the environment“. ICT Prague

Mezinárodní aktivity / *International activities*

Pokračování spolupráce s Ústavem organické chemie na Universitě Ljubljana (Doc. Košmrlj, prof. Kočevar) v oblasti syntéz heterocyklů.
Continued scientific collaboration with the Institute of Organic Chemistry, University of Ljubljana (Prof. Košmrlj, Prof. Kočevar) on problems of synthesis of heterocycles.

Byl vypracován společný projekt „Syntézy a reakce derivátů chinolinonů“, který byl dvoustrannou komisí přijat k podpoře v délce trvání od 1.1.2003 do 31.12.2004 v rámci Česko-slovinského mezivládního programu vědeckotechnické spolupráce na období 2003 – 2004 (nositelé doc. Kafka a doc. Košmrlj).

A joint project of „Syntheses and reactions of quinolinone derivatives“ was elaborated and accepted by a bilateral committee to be granted since 1.1.2003 till 31.12.2004 within the scope of the Czech – Slovenian intergovernmental S & T cooperation programme for 2003 – 2004 (principal investigators Assoc. Prof. Kafka and Assoc. Prof. Košmrlj).

Koordinace mezinárodního projektu "Paleoekologie a vývoj klimatických podmínek v severní Euroasii" (spolupráce s Ruskou Akademií věd, Altajskou státní universitou a University of London, U.K.)

Příprava mezinárodního projektu „Vývoj přírodního prostředí – klima a Biota centrální a severní Sibiře (spolupráce s Institutem Ruské Akademie věd, Tjumeň).

Navázání oficiální spolupráce s Universitou Bijsk v rámci společných výzkumných záměrů a mobilit studentů v oblasti ruského Altaje.

Coordination of national and international multidisciplinary (geology, geography, ecology and archaeology) scientific projects under the research programme aimed at the evolution of global climatic changes and Quaternary environments of Eurasia, with a long-term focus on Siberia and Central Asia (collaboration with Russian academic institutions the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Institute of Northern Development and Altai State University, University of Alberta, Memorial University of Newfoundland, Canada; University of London, U.K.).

A close collaboration in environmental and biological disciplines has been recently established with the University of Bijsk, Siberia, aimed at study of past and present ecosystems, as well as biodiversity and nature protection of the Altai-Sayan region, under participation of the University of Southern Bohemia, České Budějovice.

STU Bratislava - spolupráce s katedrou plastů a kaučuku na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě.

STU Bratislava – cooperation with Department of plastics and rubber of Slovak Technical University, Bratislava.

Zahraníční pobyty / Stays abroad

Chlachula Jiří, Kupec Jan: „Altaj 2002“ – účast na expedici pro přípravu projektu národního parku v oblasti Koš-Agač (Altajská republika), Rusko, 26.6.- 21.7.2002.

Chlachula J., Kupec J.: Research expedition „Altai 2002“, Siberia. Initiation of an ecological and nature protection programme (Kosh-Agach Region) Altai Republic, Russia, 26.6.-21.7.2002.

Kupec Jan, Hoffmann Jaromír, Julinová Markéta, Dřímál Pavel: Služební cesta 24.10.2002, návštěva Jagellonian University a Polish Academy of Science. Konzultace k provozu přístroje Oxymax fy Columbus, zakoupeného v říjnu 2002.

Kupec J., Hoffmann J., Julinová M., Dřímál P.: Business trip on 24.10.2002. Visit to Jagellonian University and Polish Academy of Science. Consultations on operation of the Oxymax instrument from the Columbus Co., purchased in October 2002.

Hoffmann Jaromír, Houser Josef, Koutný Marek, Kupec Jan: Služební cesta do Holandska (Amsterdam, Appeldoorn, Zuid) ve dnech 19.-24.11.2002. Konzultace k provozu přístroje Oxymax (viz výše) a příprava potenciální spolupráce s VRIJE UNIVERSITEIT formou výměn studentů a pedagogů (výměnné programy EU).

Hoffmann J., Houser J., Koutný M., Kupec J.: Business trip to Netherlands (Amsterdam, Appeldoorn, Zuid), 19.-24.11.2002. Consultations on operation of the Oxymax instrument (see above) and preparation of possible cooperation with VRIJE UNIVERSITEIT by students'and teachers'exchanges (EC exchange programmes).

Tuzemské aktivity / Domestic activities

Organizace krajského kola chemické olympiády, kategorie A+E
„Chemical Olympiad“, category A + E – regional round organizer.

Podíl na náplni přednáškového cyklu pro pedagogy středních škol „Technologie a životní prostředí“ pořádaného Fakultou technologickou ve dnech 12. – 13.9.2002 – přednášky: Vondruška M.: Problémové odpady a možnosti jejich zpracování a Kupec J.: Kožedělné odpady jako druhotná surovina.

Participation in preparing a lecture course for teachers of secondary schools – „Technology and Environment“ held by FT, 12.-13.9.2002 – lectures: Vondruška M.: Problematic wastes and possibilities of their processing, Kupec J.: Tanning wastes as a secondary raw material.

Zahraníční návštěvy / *Visitors from abroad*

Prof. Kenneth Boni (listopad 2002); redaktor časopisu/*Editor of journal* J. Am. Leather Chem. Assn., White Falls Drive, Columbia, SC 29212 (U.S.A.)