

SEMINÁŘ STUDENTŮ ÚFCH JH 2010

PROGRAM 1. dne konference - **Úterý 18.5.2010**

Odjezd autobusem z parkoviště před ústavem ve 14:00 hodin.

Předpokládaný příjezd do Konferenčního centra AV ČR v zámku v Liblicích
v 15:00 (15:30) hodin.

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
15:00 – 16:30	Registrace a ubytování účastníků konference Občerstvení před zahájením konference (od 16:00 hodin v restauraci: káva, nápoje a zákusek)		
16:30	Zahájení konference „Seminář studentů ÚFCH JH 2010“ - prezentace studentů z mimosoutěžní kategorie a kategorie I a II.		
16:40	<u>Květa STEJSKALOVÁ</u>	Jan KŘÍŽ (SŠ student, Gymnázium AITIS Praha 4, školitelka M.Hromadová) mimosoutěžní příspěvek-práce SOČ	STUDIUM ADSORPČNÍCH VLASTNOSTÍ PESTICIDU ATRAZIN NA VYBRANÝCH PŘÍRODNÍCH MATERIÁLECH ZA POUŽITÍ POLAROGRAFICKÉ METODY
16:55		Vít SVOBODA (SŠ student, MSŠCH Praha 1, šk. Ondřej Votava) mimosoutěžní příspěvek-práce SOČ	KONSTRUKCE A CHARAKTERIZACE DIODOVÝCH LASERŮ PRO ANALÝZU STOPOVÝCH MNOŽSTVÍ LÁTEK V PLYNNÝCH VZORCÍCH <i>Student se prezentace z důvodu skládání maturitní zkoušky nezúčastní, jeho práce však bude představena posterem a krátkým videoklipem natočeným v laboratoři.</i>
17:00		Alan LIŠKA (bakalářské studium PřF UK, šk. J.Ludvík) kat I	ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF MOLECULES WITH MORE REDOX CENTERS: MONO-, DI-, TRI- AND TETRANITROCALIX-[4]-ARENES AND THEIR MODELS
17:20		Pavel KOŠTÁL (bakalářské studium MFF UK; šk. M. Fárník) kat I	SBĚR A ZPRACOVÁNÍ DAT A OVLÁDÁNÍ EXPERIMENTU POMOCÍ LABVIEW
17:40	PŘESTÁVKA		
18:00	<u>Libor VEIS</u>	Jan SUCHÁNEK (diplomant VŠB-TU Ostrava, školitel Z. Zelinger) kat I	LASEROVÁ FOTOAKUSTICKÁ SPEKTROSKOPIE V KONDENZOVANÉ FÁZI
18:20		Věra HUDSKÁ (II. ročník, školitel-konzultant P.Janda) kat II	ELECTRODE COATING BY CHEMICAL MEDIATOR: THE AFM STUDY OF SURFACE NANOMORPHOLOGY
18:40		Viliam KOLIVOŠKA (II ročník, šk. M.Hromadová) kat II	REDOX AND ELECTRONIC PROPERTIES OF MOLECULAR WIRES
19:00	Ukončení prvního dne konference VEČEŘE v RESTAURACI - začátek v 19:15		

PROGRAM 2. dne konference - **Středa 19.5.2010**

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
8:55	Zahájení druhého dne konference - prezentace studentů kategorie I. a II.		
9:00	<u>Radek MACHÁŇ</u>	Mikuláš PEKSA (diplomant MFF UK, školitel M. Kočířík) kat I	INVESTIGATION OF MATTER TRANSPORT IN POROUS MATERIALS BY MEANS OF PFG NMR
9:20		Kristýna SOVOVÁ (I. ročník PGS, školitel P. Španěl) kat I	SELECTED ION FLOW TUBE MASS SPECTROMETRY (SIFT-MS): FUMES OF EXPLOSIVES AND PLANT ODOURS
9:40		Petr KLEIN (I. ročník PGS, školitel J. Dědeček) kat I	CHARACTERIZATION OF AL SITING IN ZEOLITES USING ²⁷ Al (MQ) MAS NMR. EFFECT OF COUNTERCATIONS ON ²⁷ Al OBSERVED AND ISOTROPIC CHEMICAL SHIFT
10:00	PŘESTÁVKA NA KÁVU		
10:30	<u>Martin FERUS</u>	Marie KOLÁŘOVÁ (diplomantka PřF UK, školitel Aleš Benda) kat I	DYNAMICKÁ SATURAČNÍ OPTICKÁ MIKROSKOPIE POUŽÍVAJÍCÍ SVĚTLEM PŘEPÍNATELNÉ PROTEINY
10:50		Helena DRAGONOVÁ (bakalářské studium, LF UK; šk. P.Hrabánek) kat I	HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF SMALL PORE ZEOLITE AFX (SSZ-16)
11:10		Aleš HAVLÍK (I. ročník PGS, školitel M Horáček) kat I	MODIFIKACE POLOSENDVIČOVÝCH KOMPLEXŮ PRVKŮ 4B. SKUPINY ARYLAMINÁTOVÝMI LIGANDY
11:30	PŘESTÁVKA		
11:45	<u>Ludmila ŠIMKOVÁ</u>	Tomáš STEINBERGER (I. ročník PGS, školitel M. Hof) kat I	FLUORESCENCE CROSS-CORRELATION SPECTROSCOPY AS A TOOL FOR STUDY OF INTERACTION BETWEEN THE UNILAMELLAR VESICLES AND THE PEPTIDES
12:05		Katarzyna SULISZ (I. ročník PGS, školitel J. Čejka) kat I	METAL ORGANIC FRAMEWORKS IN ORGANIC SYNTHESIS
12:25		Barbora ŠUSTROVÁ (II. ročník, šk. -konzultant V. Mareček) kat II	A STUDY OF CALIXARENE SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS ON GOLD METAL SURFACES
	PŘESTÁVKA NA OBĚD (OBĚD SE PODÁVÁ V RESTAURACI OD 12:45)		
14:30	<u>David BEK</u>	Martin FERUS (II. ročník, školitel S. Civiš) kat II	FORMATION AND DECAY OF HNC/HCN IN THE POSITIVE COLUMN DISCHARGE
14:50		Petr KUBELÍK (II. ročník, školitel S. Civiš) kat II	INTERPRETATION AND MODELING OF TIME-RESOLVED IR SPECTRA
15:10		Libor VEIS (II. ročník, školitel J. Pittner) kat II	QUANTUM COMPUTING APPLIED TO CALCULATIONS OF MOLECULAR ENERGIES: CH ₂ BENCHMARK
15:30	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK		
16:00	<u>Jan SKŘÍNSKÝ</u>	Ludmila ŠIMKOVÁ (II. ročník, šk. J.Ludvík) kat II	DECOMPOSITION MECHANISM OF 1,1 DIAMINE 2,2 DINITROETHENE (FOX 7) A SPECTROMETRIC STUDY
16:20		Martin ŠTEFL (II. ročník, školitel M. Hof) kat II	MULTIFREQUENCY – DOMAIN LIFETIME DATA ANALYSIS USING PHASOR PLOT APPROACH
16:40		Lukáš SOBEK (II. ročník, školitel J.Pittner) kat II	FEMTOSECOND NON-ADIABATIC MOLECULAR DYNAMICS: A STUDY OF PHOTOCHEMICAL DEACTIVATION OF INDOLE MOLECULE

17:00		Václav Oborník (VŠ student 1. ročníku FCHT VŠCHT v Praze, školitel M. Horáček) <i>mimosoutěžní příspěvek</i>	POLOSENDVIČOVÉ TITANIČITÉ KOMPLEXY OBSAHUJÍCÍ VAZBU KŘEMÍK-VODÍK
17:15	UKONČENÍ DRUHÉHO DNE KONFERENCE. <u>VEČEŘE</u> V RESTAURACI OD 17:45 HODIN		
17:20- 17:35	PRO ZÁJEMCE <i>mimokonferenční prezentace</i>	K. Stejskalová	<i>Představení výsledků projektu ÚFCH JH s názvem „Tři nástroje“ (MŠMT r.č.2E08038; 2008-2009) věnovaného vzdělávání studentů se zájmem o přírodní vědy a popularizaci výsledků V&V vědců z ÚFCH JH.</i>

PROGRAM 3. dne konference - Čtvrtek 20.5.2010

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
8:15	Zahájení třetího dne semináře - prezentace studentů kategorie II.		
8:20	Martin KUBŮ	Jan SKŘÍNSKÝ (III.ročník, šk. Z. Zelinger) kat II	ANALYSIS OF IODOMETHYL RADICAL, CH ₂ I (X ² B ₁)
8:40		Lenka BERANOVÁ (III. ročník, školitel M. Hof) kat II	OXIDATION CHANGES PHYSICAL PROPERTIES OF PHOSPHOLIPID BILAYERS
9:00		Miroslav ŠULC (III. ročník, školitel-konzultant R. Čurík) kat II	ROTATIONAL EXCITATIONS OF POLAR MOLECULES BY COLD ELECTRONS
9:20	PŘESTÁVKA		
9:40	Lenka BERANOVÁ	David BEK (III. ročník, školitel J. Čejka) kat II	IMMOBILIZED RUTHENIUM CATALYSTS FOR OLEFIN METATHESIS
10:00		Radmila JANEČKOVÁ (III. ročník, školitel Z. Zelinger) kat II	STUDIES OF MOLECULAR SPECIES RELEVANT TO THE SAFETY ENGINEERING WITH AID OF SPECTROSCOPIC METHODS
10:20		Milan ONČÁK (II. ročník, školitel P.Slavíček, šk. –konzultant M.Fárník) kat II	PROTEIN RADIATION CHEMISTRY: FROM AMINO ACIDS PHOTOSTABILITY TO DAMAGE OF TERTIARY STRUCTURE
10:40	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK		
11:10	Martin ŠTEFL	Martin KUBŮ (III. ročník, školitel J. Čejka) kat II	SYNTHESIS AND PROPERTIES OF NOVEL TNU-9, IM-5 AND SSZ-74 ZEOLITES
11:30		Milan MAŠÁT (III.ročník, šk. O. Votava) kat II	SUPERSONIC DISCHARGE RADICAL SOURCE: NOZZLE GEOMETRY INFLUENCE ON THE OH RADICAL GENERATION
11:50		Radek MACHÁŇ (IV. ročník, školitel M. Hof) kat II	A NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDE ARENICIN-1 AND ITS LIPID-SPECIFIC INTERACTION WITH MODEL MEMBRANES
12:10	UKONČENÍ PREZENTACÍ A CELÉ KONFERENCE.		
SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ SE USKUTEČNÍ V PÁTEK 21.5. OD 10:15 HODIN V BRDIČKOVĚ POSLUCHÁRNĚ ÚFCH JH. OCENĚNÍ STUDENTŮM PŘEDÁ ŘEDITEL ÚSTAVU.			
12:30 14:00	OBĚD V RESTAURACI od 12:30 hodin Odjezd do Prahy - autobusem z parkoviště u zámku ve 14:00 (Návrat do Prahy k budově ÚFCH JH ca v 15-15:30 hodin.)		