

<b><u>Květa</u></b> <b><u>STEJSKALOVÁ</u></b>	Jan BOHUSLAV (středoškolský stážista SOČ, šk. P.Janda) <i>mimosoutěžní kategorie</i>	NANOČÁSTICOVÁ ELEKTRODA: NANOMORFOLOGIE A ELEKTROCHEMIE
<b><u>Libor VEIS</u></b>	Tomáš HODÍK ( <i>bakalářské studium VŠCHT Praha školitel M.Lamač a J.Pinkas</i> ) <i>kat I</i>	SYNTÉZA A ZAKOTVENÍ POLO-SENDVIČOVÝCH KOMPLEXŮ TITANU NA MODIFIKOVANOU SILIKU
	Monika KLUSÁČKOVÁ ( <i>diplomantka PřF UK, školitel P. Janda</i> ) <i>kat I</i>	REAKCE PŘENOSU NÁBOJE V PYRIDIN- PORFYRAZINÁTOVÉM FILMU PRO VYUŽITÍ V ELEKTROCHEMICKÉM SENZORU
	Helena DRAGONOVÁ ( <i>bakalářské studium, LF UK Plzeň; šk. P.Hrabánek</i> ) <i>kat I</i>	SYNTHESIS OPTIMIZATION AND ADVANCED CHARACTERIZATION OF ZEOLITE SSZ-16 (AFX)

## PŘESTÁVKA

<b><u>Věra</u></b> <b><u>MANSFELDOVÁ</u></b>	Marie KOLÁŘOVÁ ( <i>diplomantka PřF UK, školitel A. Benda</i> ) <i>kat I</i>	DYNAMIC SATURATION OPTICAL MICROSCOPY USING REVERSIBLY PHOTOSWITCHABLE FLUORESCENT PROTEINS
	Pavel KOŠTÁL ( <i>bakalářské studium MFF UK; šk. M. Fámík</i> ) <i>kat I</i>	MONTE – CARLO SIMULATION OF PHOTODISSOCIATION SPECTRA FROM MOLECULAR BEAM EXPERIMENT
	Hana KVAPILOVÁ ( <i>diplomantka VŠCHT Praha školitel S. Záliš</i> ) <i>kat I</i>	DFT CALCULATIONS OF TRANSITION METAL AMINOCARBENE COMPLEXES – CORRELATION BETWEEN EXPERIMENT AND THEORY
	Šárka POKORNÁ ( <i>II. ročník PGS, školitel M. Hof</i> ) <i>kat I</i>	SPECIFIC ION INTERACTION WITH POSITIVELY CHARGED PHOSPHOLIPID BILAYERS

<b><u>Petr KUBELÍK</u></b>	Petr JELÍNEK ( <i>1. ročník PGS, školitel S.Civiš</i> ) <b>kat I</b>	NOVĚ IDENTIFIKOVANÉ ATOMÁRNÍ LINIE VE SLUNEČNÍM SPEKTRU
	Štěpánka LACHMANOVÁ ( <i>diplomantka PŘF UK, školitelka M. Hromadová</i> ) <b>kat I</b>	KATALYTICKÉ A REDUKČNÍ VLASTNOSTI ORGANOMETALICKÉHO KOMPLEXU RUTHENIA VE VOLNÉ FORMĚ A PO JEHO NAVÁZÁNÍ NA PAPAN
	Pavla CHLUBNÁ ( <i>1. ročník PGS, školitel J.Čejka</i> ) <b>kat I</b>	THE POST-SYNTHESIS TRANSFORMATION OF B-UTL INTO A LAMELLAR ZEOLITE WITH MODIFIABLE STRUCTURE
	Jozef LENGYEL ( <i>diplomant STU Bratislava; šk. M. Fámík</i> ) <b>kat I</b>	FORMATION AND PHOTODISSOCIATION OF $(\text{HNO}_3)_m \cdot (\text{H}_2\text{O})_n$ CLUSTERS IN MOLECULAR BEAMS

### PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK

<b><u>Martin FERUS</u></b>	Zuzana KOMÍNKOVÁ ( <i>1. ročník PGS, školitel M.Kalbáč</i> ) <b>kat I</b>	REMOVING SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES FROM MIXURE OF SINGLE- AND DOUBLE-WALLED CARBON NANOTUBES USING REACTION WITH LITHIUM
	Jan SUCHÁNEK ( <i>1. ročník PGS, školitel Z. Zelinger</i> ) <b>kat I</b>	EXPERIMENTÁLNÍ SPEKTROSKOPICKÉ STUDIE NANOČÁSTIC KVANTOVÝCH TEČEK
	Milan BOUŠA ( <i>1. ročník PGS, školitel L. Kavan a O. Frank</i> ) <b>kat I</b>	DEVELOPMENT OF CAPACITIES IN CATHODE OLIVINE/CARBON COMPOSITE MATERIALS
	Jana PAVLATOVÁ ( <i>1. ročník PGS, školitel J.Čejka</i> ) <b>kat I</b>	ACYLAČNÍ REAKCE DERIVÁTŮ DRUHÉ TŘÍDY BENZENU NA ZEOLITECH

### PŘESTÁVKA

<b><u>Barbora ŠUSTROVÁ</u></b>	Jaroslav KOČIŠEK ( <i>1. ročník PGS, školitel M.Fámík</i> ) <b>kat I</b>	SCIENCE FROM PHOTOGRAPHY ? PHOTODISSOCIATION OF $\text{H}_2$ IN RARE GAS CLUSTERS
	Elizaveta KUZNETSOVA ( <i>PGS zahraniční host, školitel P.Krtil</i> ) <b>kat I</b>	OXYGEN EVOLUTION ON IRIDIUM BASED OXIDES
	Hana LIPŠOVÁ ( <i>1. ročník PGS, školitel J.Jlrkovský</i> ) <b>kat I</b>	FOTOCHEMICKÁ METODA DEKONTAMINACE PODZEMNÍCH VOD V REAKTIVNÍ CHEMICKÉ BARIÉŘE

### PŘESTÁVKA NA OBĚD (OBĚD SE PODÁVÁ V RESTAURACI OD 13:00)

<b><u>Lukáš SOBEK</u></b>	Jakub PASTVA ( <i>1. ročník PGS, školitel J.Čejka</i> ) <b>kat I</b>	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NEW MATERIALS FOR METATHESIS
	Barbora LÁSKOVÁ ( <i>1. ročník PGS, školitel L.Kavan</i> ) <b>kat I</b>	ELECTROCHEMICAL AND SPECTROELECTRO-CHEMICAL BEHAVIOR OF (001)-ORIENTED ANATASE $\text{TiO}_2$ NANOSHEETS

15:10		Tushar R. SHINDE (I. ročník PGS, školitel H. Balcar) <b>kat I</b>	HOVEYDA-GRUBBS TYPE METATHESIS CATALYST IMMOBILIZED ON MESOPOROUS MOLECULAR SIEVES
15:30		Šárka RAMEŠOVÁ (diplomantka PřF UK, školitelka R. Skolová) <b>kat I</b>	ELEKTROCHEMICKÉ STUDIUM DEGRADACE PŘÍRODNÍCH BARVIV
<b>15:50</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b>		
16:20	<b>Ludmila ŠIMKOVÁ</b>	Aleš HAVLÍK (II. ročník PGS, školitel M Horáček) <b>kat II</b>	ELECTRON DEFICIENT IV.B GROUP TRANSITION METAL COMPLEXES CONTAINING STABILIZING N-CHELATE FORMING LIGANDS AND A CYCLOPENTADIENYL RING
16:40		Tomáš STEINBERGER (II. ročník PGS, školitel M. Hof) <b>kat II</b>	FLUORESCENCE CROSS-CORRELATION SPECTROSCOPY AS A TOOL FOR STUDY OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PEPTIDES
17:00		Barbora ŠUSTROVÁ (III. ročník, šk. -konzultant V. Mareček) <b>kat II</b>	SOME WAYS OF MODIFICATION OF POLY-CRYSTALLINE GOLD ELECTRODES BY THIOLATED COMPOUNDS
17:20		Lukáš SOBEK (III. ročník, školitel J. Pittner) <b>kat II</b>	A STUDY OF INDOLE AND PRODANE EXCITED STATES WITH QM/MM MODELLING OF PRODANE EMBEDDING IN DOPC BILAYER
<b>17:40</b>	<b>UKONČENÍ DRUHÉHO DNE KONFERENCE. <u>VEČEŘE V RESTAURACI OD 18:00 HODIN</u></b>		
<b>17:45-18:00</b>	Pro zájemce - mimokonferenční prezentace	Květa STEJSKALOVÁ	Na téma "Od popularizace vědy ke vzdělávání a zase zpět, tj. od vzdělávání k popularizaci"; stručně o zapojení ÚFCH JH do programu mezinárodního Roku chemie 2011

### **PROGRAM 3. dne konference - Středa 13.4.2010**

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
<b>8:30</b>	<b>Zahájení třetího dne semináře - prezentace studentů kategorie II.</b>		
<b>8:30</b>	<b>Martin ŠTEFL</b>	Ludmila ŠIMKOVÁ (III. ročník, šk. J. Ludvík) <b>kat II</b>	ELECTROCHEMICAL AND SPECTROMETRIC STUDY OF 2,2-DINITROETHENE-1,1-DIAMINE IN APROTIC SOLVENTS
<b>8:50</b>		Libor VEIS (III. ročník, školitel J. Pittner) <b>kat II</b>	QUANTUM CHEMISTRY ON QUANTUM COMPUTERS
<b>9:10</b>		Kristýna SOVOVÁ (II. ročník PGS, školitel P. Španěl) <b>kat II</b>	REAL-TIME SIFT-MS DETECTION OF VOLATILE FORMS OF SELENIUM RELEASED BY PLANTS
<b>9:30</b>		Martin FERUS (III. ročník, školitel S. Civiš) <b>kat II</b>	FORMAMIDE CHEMISTRY AND PREBIOTIC SYNTHESIS
<b>9:50</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b>		

10:30	<b><u>Milan ONČÁK</u></b>	Milan MAŠÁT ( <i>IV. ročník, šk. O. Votava</i> ) <i>kat II</i>	CRDS MEASUREMENT DATA AQUISION IN SUPERSONIC EXPANSION
10:50		Petr KLEIN ( <i>II. ročník PGS, školitel J. Dědeček</i> ) <i>kat II</i>	MULTI-NUCLEAR MAS NMR STUDY OF EXTRA-FRAMEWORK CATION SITING IN SILICON RICH ZEOLITES
11:10		Věra MANSFELDOVÁ ( <i>III. ročník, školitel-konzultant P.Janda</i> ) <i>kat II</i>	PHTHALOCYANINE MODIFIED HOPG ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL SENSORS
<b>11:30</b>	<b>PŘESTÁVKA</b>		
11:45	<b><u>Milan MAŠÁT</u></b>	Petr KUBELÍK ( <i>III. ročník, školitel S. Civiš</i> ) <i>kat II</i>	CHEMICAL MODELLING AND DISCHARGE PLASMA CHEMISTRY
12:05		Milan ONČÁK ( <i>III. roč., šk. P.Slavíček a M.Fámík</i> ) <i>kat II</i>	SOLVATED ELECTRON EXPLORED BY METHODS OF THEORETICAL CHEMISTRY: FROM GAS PHASE CLUSTERS TO BULK
12:25		Martin ŠTEFL ( <i>III. ročník, školitel M. Hof</i> ) <i>kat II</i>	FLUORESCENCE STUDY OF MEMBRANE RAFTS FORMATION USING CHOLERA TOXIN PROTEIN