

Sekce 1 - Analytická a fyzikální chemie

pondělí

14:00-18:30 Registrace

plenární přednáška		
19:45-20:30	Ch.Näther	News from Old Drugs: Investigations on the Polymorphism of Glucocorticoids

úterý

plenární přednáška		
9:00-9:45	F.Tureček	Mass spectrometry in clinical enzymology: Toward newborn screening of inborn errors of metabolism
9:45-10:00	přesun do sekcí	
přednášky		
10:00-10:20	J.Barek	Využití netradičních elektrodoých materiálů pro voltametrické stanovení submikromolárních koncentrací vybraných pesticidů
10:20-10:40	T.Navrátíl	Využití elektrochemie ke studiu účinků suplementovaného kreatinu na lidský metabolismus
10:40-11:00	P.Zuman	Experimentální důkaz vzniku karbinolaminu při reakci benzaldehydu s hydrazinem. Rovnováhy a kinetika
11:00-11:20	káva	
11:20-11:40	Z.Navrátílová	Elektrody modifikované jílovými minerály
11:40-12:00	R.Kodým	Studie vlivu geometrie elektrod v cele pro přímou elektrochemickou desinfekci pitné vody na celkovou proudovou účinnost vývoje aktivního chlóru
12:00-12:20	T.Navrátíl	Automatizace elektrochemických měření
12:30-14:30	oběd	
plenární přednáška		
14:30-15:15	V.Křen	Silybin a silymarin - nové možnosti aplikace v biomedicině, aneb starého psa lze (někdy) naučit i novým kouskům
15:15-15:30	přesun do sekcí	
přednášky		
15:30- 15:50	T.Bystroň	Studie elektrochemické methoxylace 4-methylanisolu na uhlíkové elektrodě
15:50-16:10	J.Ludvík	Studium intramolekulárních elektronických interakcí a distribuce elektronů pomocí "redoxních sond" na bázi ferrocenu
16:10-16:30	káva	

16:30-16:50	A.Langauf	Elektroforetický výzkum použitelnosti cyklodextrinů pro chirální separace nabitých klastrových sloučenin boru
16:50-17:10	M.Krčmová	Zeslabení ultrafialového světla roztoky biologických pufrů
17:10-17:30	M.M.Zeitz	Flame retardants
17:45-19:15	večeře	
19:30-22:00	vývěsková sdělení	

středa

plenární přednáška		
9:00-9:45	V. Král	Nanomedicína
9:45-10:00	přesun do sekcí	
přednášky		
10:00-10:20	R.Ovádeková	Carbon nanotubes, gold nanoparticles and nanohybrids based DNA biosensors
10:20-10:40	O.Fischer	Tvorba kovových nanovrstev
10:40-11:00	J.Chovancová	Příprava tenkých vrstev TiO ₂ sol-gel metodami a studium jejich fotokatalytických, hydrofilních a optických vlastností
11:00-11:20	káva	
11:20-11:40	P.Chuchvalec	Predikční postup stanovení kritických veličin uvnitř homologických řad
11:40-12:00	M.Zábranský	Tepelné kapacity: aktualizace a doplněk databáze kriticky zhodnocených a doporučených dat pro čisté kapaliny
12:00-12:20	A.Trilčová	Fázové přechody v kandytech
12:30-14:30	oběd	
17:45-19:15	večeře	
20:00-22:30	vývěsková sdělení	

čtvrtek

plenární přednáška		
9:00-9:45	J.Šmidrkal	Tenzidy
9:45-10:00	přesun do sekcí	
přednášky		
10:00-10:20	J.Hálová	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou (QSAR) polutantů pomocí binárních fingerprint deskriptorů
10:20-10:40	K.Flórián	Moderné metody priamej (bezrozkladovej) atómovej spektrometrie: je možný návrat oblúkových výbojov do spektrochemických laboratórií popri ETV-ICP-OES?
10:40-11:00	V.Slovák	Změny na povrchu částice uhlí při nízkoteplotní oxidaci

11:00-11:20	káva	
11:20-11:40	M.Aranyosiová	Spetroskopia a chemická vizualizácia povrchov biologických vzoriek
11:40-12:00	Z.Plzák	Management jakosti jako součást výuky analytické chemie
12:00-12:20	J.Barek	Aktuální úlohy v činnosti Divize analytické chemie Evropské asociace pro chemické a molekulární (DAC/EuCheMS – Division of Analytical Chemistry of the European Association for Molecular and Chemical Science) a Divize analytické chemie IUPAC (ACD/IUPAC - Analytical Chemistry Division of IUPAC)
12:30-14:30	oběd	
plenární přednáška		
14:30-15:15	J.Moravcová	Sacharidy
15:15-15:30	přesun do sekcí	
přednášky		
15:30- 15:50	O.Blašík	Vztah obsahu metalothioneinu k průběhu nádorového onemocnění
15:50-16:10	O.Blašík	Proces vytváření rezistence vůči platinovým cytostatikům
16:10-16:30	káva	
plenární přednáška		
16:30-17:15	P. Zuman	Polarografie organických látek

Vývěsky v sekci 1

1.	Boková	Exploratórna analýza výberu spektrálnych čiar tandemovej metódy kombinácie elektrotermickej atomizácie a budenia v indukčne viazanej plazme.
2.	Boková	Vývoj novej metódy na priamu analýzu SiC technikou ETV-ICP-OES v priemyselnej praxi.
3.	Bystroň	Studie elektrochemické methoxylace 4-methylanisolu v prostředí methanolu a 1-ethyl-3-methylimidazolium ethylsulfátu
4.	Čechlovská	Fluorescence huminových kyselin ve světle jejich supramolekulové struktury
5.	Čížek	Využití různých druhů uhlíkových elektrod pro stanovení stopových množství 3-nitrofluoranthenu a 3-aminofluoranthenu
6.	Daňhel	Voltametrické stanovení vybraných chemických karcinogenů
7.	Dejmková	Voltametrické stanovení aminonitrofenolů na uhlíkové pastové elektrodě
8.	Fasurová	1.Použití pyrenu a perylenu jako fluorescenční sondy ke studiu huminových kyselin.
9.	Fečková	Voltampérometria imobilizovaných mikročástic – Fe prášky s modifikovaným povrchem
10.	Fischer	Stříbrná pevná amalgamová elektroda a její využití pro voltametrické stanovení agrochemikálií
11.	Goniewicz	A review of analytical methods for the determination of benzene in environmental samples

12.	Goniewicz	Chromatographic determination of benzene after its direct extraction to solid phase from main and sidestream tobacco smoke
13.	Heželová	Vplyv pH podmienok na redukciu dusičnanov pomocou elementárneho železa
14.	Hynek	Studium stability polymerů na bázi PMMA
15.	Chomoucká	Nanášení transparentních vrstev TiO ₂ a jejich fotokatalytické vlastnosti
16.	Ivánová	Termodynamická analýza fázových diagramov železo-prímes
17.	Kanický	Plazmová spektrometrie s využitím laseru pro prvkovou analýzu a chemické mapování
18.	Kavuličová	Chemické potenciály fáz železa a ich použitie v termodynamike binárnych sústav železo-prímes
19.	Klučáková	Plazmochemická úprava huminových kyselín a jejich komplexů
20.	Knob	Chirální seperace kapilární elektroforézou s využitím bezkontaktní vodivostní detekce
21.	Kodým	Studie rozložení lokálních hodnot potenciálů a proudových hustot podél bipolární elektrody
22.	Labuda	Carbon nanotubes based DNA biosensor for the detection of DNA damage caused by quinazolines
23.	Langauf	Platnost interakčního modelu 1:1 pro komplexaci α -cyklodextrinu a chirálních aniontů s jedním nido-7,8-dikarbaudekakarbonátovým klastrem
24.	Maršálek	Zeta potenciál jílových minerálů
25.	Míčková	Studium chitin-glukanového komplexu mycelia <i>Aspergillus niger</i> metodami termické analýzy
26.	Milczarek	How to distinguish the undistinguishable?
27.	Mišicák	Oscilačný systém aspirín - bromičnan a hydrolyza aspirínu
28.	Novák	Determination of Pogr species in fungus <i>Xerocomus badius</i> by ³¹ P NMR spectroscopy
29.	Opluštil	Analýza fosfolipidových biomarkerů plynovou chromatografií
30.	Oslanská	SIMS charakterizácia: hydrofobizácia a karbonizácia zeolitov
31.	Pecková	Extrakčně-voltametrické stanovení nitrovaných derivátů naftalenu
32.	Pekař	Acidobazické vlastnosti jihomoravského lignitu
33.	Pikna	Eliminačná voltampérometria - sledovanie vplyvu koncentrácie chloridových iónov a pH elektrolytu na anodické rozpúšťanie Fe prášku
34.	Rábara	Supramolekulové komplexy kumarínu s cyklodextrínmi študované fluorescenčnou spektroskopiou a hmotnostnou spektrometriou
35.	Remeteiová	Štúdium možnosti využitia ultrazvuku vo frakcionačnej analýze prašných spadov
36.	Ružičková	Kalibračný postup pri optimalizácii novej spektrometrickej tandemovej techniky
37.	Ružičková	Štatistické hodnotenie analytických výsledkov pri spektrometrickej optimalizácii.
38.	Soukupová	Study of Silver Nanoparticle Stability

38.	Strnadová	Studium fyzikálně-chemických vlastností povrchově aktivních látek v roztocích polymerů za různých podmínek
39.	Stupavská	Matricový efekt v systéme 1,6 - difenyl - 1,3,5 - hexatrién -cyklodextrín / fullerén
40.	Valach	Aplikácia mikrobiálneho biosenzora na stanovenie etanolu vo FIA systéme
41.	Vítková	Analysis of the dimethyl and diethyl 2,3-pentadiendioate compounds with gas chromatographic methods
42.	Vojtěchovská	Studium smáčení a povrchové energie Si/SiO ₂ metodou dynamického kontaktního úhlu
43.	Vránková	Příprava metody stanovení volných plazmatických metanefrinů vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s elektrochemickou detekcí
44.	Vyskočil	Polarografické a voltametrické stanovení stopových množství 2,7-dinitro-9-fluorenonu
45.	Wolfová	Chemical degradation of paintfilms and solubility parameters of polymers
46.	Zapadlo	Stanovení fenolů v pevných matricích metodou GC/MS
47.	Zielinska-Danch	Determination of urinary cotinine and 1-hydroxypyrene and blood carboxyhemoglobine as the biomarkers of tobacco smoke exposure
48.	Zítka	Stanovení streptavidinu pomocí voltametrických metod
49.	Žitňan	Fluorescence dynamics of coumarin in montmorillonite structure