

Sekcia 1 – Analytická chémia a fyzikálna chémia

1Po01 Yasir Ali

MODELLING THE TERNARY COMPLEX AND ACTIVE SITE DYNAMICS OF GALACTOFURANOSYL TRANSFERASE 2 FOR RATIONAL DRUG DESIGN

1Po02 František Buzek

SEASONAL OXIDATIVE DYNAMICS AND ISOTOPIC FRACTIONATION OF NO_x AND SO₂ IN OSTRAVA, CZECH REPUBLIC: INSIGHTS FROM STABLE ISOTOPE ANALYSIS

1Po03 Zuzana Cibulková

STABILIZATION EFFECT OF SEVERAL ANTIOXIDANTS IN NATURAL RUBBER STUDIED BY NONISOTHERMAL DSC

1Po04 Richard Čmelík

ANTHRAQUINONE DERIVATIVES IN HYPERICUM SPECIES FROM THE LC-MS POINT OF VIEW

1Po05 Aleš Daňhel

VOLTAMETRICKÉ CHARAKTERIZACE ORGANOKOVÝCH GLYKOMIMETIK

1Po06 Michaela Dobrovolná

APTAMER SEQUENCES AS POTENTIAL FORMERS OF G-QUADRUPLEX

1Po07 Tibor Dubaj

DEGREE OF CONVERSION IN THERMOANALYTICAL KINETICS

1Po08 Miloš Hricovíni

THE EXPERIMENTAL AND THERMOETICAL DFT ANALYSIS OF SPIN-SPIN INTERACTION CONSTANTS OF KERATAN SULPHATE AND IOTA- AND KAPPA-CARRAGEENANS

1Po09 Monika Jerigová

SIMS CHARAKTERIZÁCIA PEROVSKITOVÝCH VRSTIEV PRE ICH APLIKÁCIU V SOLÁRNYCH ČLÁNKOCH

1Po10 Terezia Kelemenová

IDENTIFIKÁCIA ANTIOXIDANTOV V ČAJOCH CAMELLIE SINENSIS

1Po11 Tatiana Klempová

THERMOOXIDATIVE STABILITY OF NATURAL RUBBER AFTER ACCELERATED AGEING STUDIED BY NONISOTHERMAL DSC

1Po12 Pavlína Knapovská

ANALÝZA PROFILU TĚKAVÝCH LÁTEK V PLODECH BRUSNICE BORŮVKY (VACCINIUM MYRTILLUS) BĚHEM ZRÁNÍ METODOU HS-SPME-GC-MS

1Po13 Stanislav Kozmon

IN SILICO SCREENING OF POTENTIAL INHIBITORS OF THE GAS2P ENZYME

1Po14 Miroslava Kuzniarová

STANOVENIE REŽÍDUÍ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA POČIATOČNÚ A NÁSLEDNÚ VÝŽIVU DOJČIAT METÓDAMI LC-MS/MS A GC-MS/MS

1Po15 Libor Kvítek

ZÁVISLOST KATALYTICKÉ AKTIVITY NANOČÁSTIC ZLATA NA JEJICH VELIKOSTI

1Po16 Hira Lal

ELUCIDATING THE INTERACTION OF BOVINE SERUM ALBUMIN WITH NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIBACTERIAL DRUGS USING A MULTI-TECHNIQUE APPROACH

1Po17 Dušan Lorenc

FARADAYOV OPTICKÝ JAV V MXÉNOCH DEKOROVANÝCH MAGNETICKÝMI NANOČÁSTICAMI

1Po18 Ivana Mojžišová

ELEKTROCHEMICKÁ DETEKCIA GENTAMICÍNU NA MODIFIKOVANÝCH UHLÍKOVÝCH ELEKTRODACH PRIPRAVENÝCH METÓDOU SIEŤOTLAČE

1Po19 Eva Noskovičová

ABSORPČNÁ SPEKTROSKOPIA TENKÝCH VRSTIEV PEROVSKITU CH₃NH₃PbI₃xCl_x

1Po20 Dominik Sarvaš

ŠTÚDIUM VPLYVU ANTISOLVENTU NA MORFOLÓGIU PEROVSKITOVÝCH VRSTIEV

1Po21 Laura Slabejová

ELEKTROCHEMICKÉ SENZORY NA BÁZE MEDI PRE STANOVENIE INZULÍNU

1Po22 Peter Šebest

VLIV REDOXNÍHO STAVU GALEKTINU NA JEHO LEKTINOVOU AKTIVITU

1Po23 Peter Šimon

DIFFERENCE BETWEEN THE KINETIC AND THERMOANALYTICAL DEGREES OF CONVERSION

1Po24 Ivana Šišoláková

VÝVOJ ELEKTROCHEMICKÉHO MULTISENZORA PRE RÝCHLU DETEKCIU BIOANALYTŮV V KLINICKEJ DIAGNOSTIKE

1Po25 Šárka Štěpánková

OPTIMIZATION OF CONDITIONS FOR DETERMINING PROLYL OLIGOPEPTIDASE ACTIVITY

1Po26 Dana Štolbová

VYUŽITÍ GC/MS PRO IDENTIFIKACI A DŮKAZ OXIDAČNÍCH PRODUKTŮ FENTANYLU

1Po27 Monika Takácsová

CHLORELLA V HRE O BUDÚCNOŠŤ – POTENCIÁLNY PRÍNOS PRE ENVIRONMENTÁLNE APLIKÁCIE

1Po28 Andrej Vikartovský

SENZOR NA BÁZE Nb₄C₃T_x MXén@Ni KOMPOZITU PRE ELEKTROCHEMICKÚ DETEKCIU DOPAMÍNU

1Po29 Lucie Řepečká

KOMPOSTOVÁNÍ ODPADNÍ BIOMASY ZA VZNIKU SUBSTRÁTŮ S VYŠŠÍM OBSAHEM HUMINOVÝCH KYSELIN A OPTIMALIZOVANOU SCHOPNOSTÍ ZADRŽOVAT VODU

1Po30 Monika Stupavská

CHEMICAL AND STRUCTURAL STABILITY OF ZNO ELECTRON TRANSPORT LAYERS DEPOSITED BY LASER ABLATION FOR PEROVSKITE PHOTOVOLTAICS

1Po31 Martina Vráblová
PROBLEMATIKA PŘÍTOMNOSTI ANTIBIOTIK A GENŮ
ANTIBIOTICKÉ REZISTENCE V KOMUNÁLNÍCH
ODPADNÍCH VODÁCH

1Po32 Rajmohan Rajamani
NIR-LIGHT ABSORBING AZA-BRIDGED
DIKETOPYRROLOPYRROLES WITH TERMINAL
ARYLAMINE-FUNCTIONALIZED BENZOTHAZOLES
DISPLAYING LARGE TWO-PHOTON ABSORPTION
CROSS-SECTIONS

1Po33 Babiola Annes Sesuraj
BENZOTHAZOLE HEPTAMETHINE CYANINE DYES
WITH TERMINAL AMINE SUBSTITUENTS: TARGETED
PROBES FOR FLUORESCENCE IMAGING AND
PHOTODYNAMIC THERAPY USING ONE- AND TWO-
PHOTON ABSORPTION IN NEAR-INFRARED REGION

Sekcia 2 – Anorganická chémia a materiálová chémia

2Po01 Tomáš Blecha
CHARAKTERIZACE TENKÝCH VRSTEV OXIDU
WOLFRAMOVÉHO PŘIPRAVENÝCH METODOU BRICK-
AND-MORTAR

2Po02 Veronika Demovics Silliková
PHASE FORMATION IN ALKALI AND AMMONIUM
FLUOROSCANDATE SYSTEMS UNDER MILD
HYDROTHERMAL CONDITIONS

2Po03 Jiří Dědeček
MESOPORIZATION OF *BEA ZEOLITE BY HOT LIQUID
WATER AND ITS MECHANISM

2Po04 Jakub Ederer
CATALYTIC AND ADSORPTIVE PROPERTIES OF RARE-
EARTH OXIDES WITH EMPHASIS ON CERIUM OXIDE

2Po05 Denisa Filipi
SNÍMÁNÍ FLUORESCENČNÍCH ZNAČEK POMOCÍ
PRŮMYSLOVÉ KAMERY

2Po06 Ladislav Habala
CYTOTOXICKÁ AKTIVITA REDUKOVANÝCH
SCHIFFOVÝCH BÁZ A ICH KOMPLEXOV SO ZINKOM
A MEĎOU

2Po07 Zora Hajdúchová
COMPOSITE FILAMENT BASED ON PHARMACEUTICAL
GLASS WASTE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF
NEW LIVE-CYCLE PRODUCTS

2Po08 Kristína Harbul'áková
APLIKÁCIA KOMPLEXOV STRIEBRA S POTENCIÁLNOU
BIOLOGICKOU AKTIVITOU V LOKÁLNEJ TERAPII
PROSTREDNÍCTVOM KRÉMOV A GÉLOV

2Po09 Jakub Hoskovec
ELECTROSPUN POLYURETHANE/PALLADIUM
NANOFIBROUS MEMBRANE FOR HYDROGEN SORPTION

2Po10 Jaroslava Jarolímková
POLYANILINE NANOPARTICLES: INFLUENCE OF
SYNTHESIS AND PROTONATION ON STRUCTURE,
SURFACE AREA AND SORPTION PROPERTIES

2Po11 Martina Kepeňová
FROM CRYSTAL STRUCTURES TO CYTOTOXICITY:
PALLADIUM(II) COMPLEXES WITH BIDENTATE 8-
HYDROXYQUINOLINE LIGANDS

2Po12 Zdeňka Kolská
NANOKOMPOZITY PRO POTENCIÁLNÍ VYUŽITÍ
V MNOHA APLIKACÍCH

2Po13 Lucie Kořená
NA VELIKOSTI PÓRŮ ZÁLEŽÍ: SYSTEMATICKÁ DSC
ANALÝZA TÁNÍ VODY V MEZOPÓRECH (10-50 nm)
UHLÍKATÝCH XEROGELŮ

2Po14 Jakub Kurjan
STRUCTURE AND THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF THE
NEW COPPER(II)-COUMARIN BASED COMPLEXES

2Po15 Vipul Kusumkar
THERMODYNAMICS OF ^{137}Cs ADSORPTION ON PLA, PET,
AND PVC MICROPLASTICS

2Po16 Miloslav Lhotka
DETERMINATION OF SPECIFIC SURFACE AREAS AND
TEXTURAL PROPERTIES OF CLAY MINERALS

2Po17 Lucia Lintnerová
SYNTÉZA, ŠTRUKTÚRA A BIOLOGICKÉ AKTIVITY
MEĎNATÝCH KOMPLEXOV REDUKOVANÝCH
SCHIFFOVÝCH BÁZ ODVODENÝCH OD
METOXYBENZYLAMÍNŮV

2Po18 Anitha Mathradan
HIGHLY EFFICIENT SINGLET OXYGEN GENERATING
 Re(I) COMPLEXES WITH ONE- AND TWO-PHOTON
EXCITATION

2Po19 Alexandra Migasová
APLIKÁCIA POVRCHOVO MODIFIKOVANÉHO
MATERIÁLU $\text{U}_3\text{O}_8\text{-NH}_2$ KYSELINOU LISTOVOU PRE
CIELENÝ TRANSPORT PROTINÁDOROVÝCH LIEČIV

2Po20 Katarína Michel'ová
DO SCHIFF BASES DERIVED FROM TRIAZOLE
DERIVATIVES EXHIBIT BIOLOGICAL RELEVANCE AS
LIGANDS IN COORDINATION COMPOUNDS?

2Po21 Jarmila Mlynáriková
EFFECT OF NdF_3 AND Nd_2O_3 ADDITIVES ON THE
PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CRYOLITE-BASED
MELTS

2Po22 Viktorie Neubertová
ZIF-8 FUNCTIONALIZED WITH THYMOL AND
EUCALYPTOL FOR ANTIBACTERIAL APPLICATIONS

2Po23 Aleš Panáček
SYNTÉZA NANOČÁSTIC STRÍBRA A ZLATA S
LADITELNÝMI PLAZMONICKÝMI VLASTNOSTMI PRO
SVĚTLEM INDUKOVANOU PROTINÁDOROVOU TERAPII

2Po24 Anastassiya Pedan
CÍLENÁ PROTINÁDOROVÁ FOTOTERMÁLNÍ TERAPIE
POMOCÍ NANOČÁSTIC ZLATA

2Po25 Marek Pribus
PREPARATION AND CHARACTERISATION OF
ANTIMICROBIAL NANOMATERIAL BASED ON LAYERED
SILICATE AND PHLOXINE B

2Po26 Lenka Pribusová Slušná
PRÍPRAVA A CHARAKTERIZÁCIA HETEROŠTRUKTÚR
DICHALKOGENIDOV PRECHODOVÝCH KOVOV

2Po27 Jakub Siegel
ANTIBAKTERIÁLNI ÚPRAVA POLYMERNÍCH FÓLIÍ PEEK
POMOCÍ LASEREM VÁZANÝCH STRÍBRNÝCH
NANOČÁSTIC

2Po28 Lucie Suchánková
IMPLICATIONS OF SILVER NANOPARTICLES FOR
HELICOBACTER PYLORI INFECTION: VIRULENCE
FACTOR AND SIGNALING

2Po29 Radek Ševčík
ČASOVĚ ROZLIŠENÁ IN-SITU TRANSFORMACE
AMORFNIHO UHLÍČITANU VÁPENÁTEHO

2Po30 Mayuri Karanth Thalekela
QUASI-QUADRUPOLEAR FURAN- AND THIOPHENE-
CORED DERIVATIVES FUNCTIONALIZED WITH
BENZOTHAZOLE-OXADIAZABORINONE UNITS AS
POTENTIAL TWO-PHOTON ABSORBING DYES

2Po31 Nikola Vargová
VPLYV HIERARCHICKEJ PÓROVITOSTI MATERIÁLU
HKUST-1 A JEJ DOPAD NA KATALYTICKÉ VLASTNOSTI
V KNOEVENAGELOVEJ KONDENZÁCI

2Po32 Martin Zapletal
CATALYTIC PERFORMANCE OF Fe-LOADED ZEOLITE
BETA IN FINE CHEMICAL SYNTHESIS: ACETALIZATION,
CYCLIZATION AND ESTERIFICATION STUDIES

2Po33 Lucie Zárybníková
VLIV TYPU PLNIVA NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI
GEOPOLYMERŮ VYSTAVENÝCH TEPELNÉMU
ZATĚŽOVÁNÍ

2Po34 Lucie Zelená
COMPOSITE MATERIALS BASED ON MMM-UIO-66-ZR
AND MMM-UIO-66-NH₂-ZR FOR AMOXICILLIN
DELIVERY

2Po35 Barbora Doušová
USE OF ALUMINOSILICATE-FLY ASH COMPOSITES IN
WATER TREATMENT

2Po36 Eva Zahradníková
COVALENT SURFACE FUNCTIONALIZATION OF BLACK
PHOSPHORUS WITH COBALT(II) MACROCYCLIC SMMs

Sekcia 3 – Organická chémia a polyméry

3Po01 Sara Benesova
TRIMEDOXIME ANALOGS AS PROMISING CANDIDATES
FOR REACTIVATING CHOLINESTERASES INHIBITED BY
ORGANOPHOSPHATES

3Po02 Rahul Das
MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF AZASULFONES

3Po03 Juraj Filo
DESIGN AND APPLICATION POTENTIAL OF
UNSYMMETRICAL DIARYLETHENES IN
ADVANCED MATERIALS

3Po04 Mária Gurská
PRÍPRAVA (KO)POLYMÉROV NA BÁZE FURÁNU
POMOCOU RIADENEJ RADIKÁLOVEJ
FOTOPOLYMERIZÁCIE

3Po05 Kateřina Hamalová
POLYMERIC MEMBRANES AND COMPOSITES FOR CO₂
CAPTURE AND SEPARATION

3Po06 Zuzana Hricovíniiová
SIGNIFICANT INCREASE IN CYTOTOXICITY AND
ANTIFUNGAL ACTIVITY OF QUINAZOLINONE LIGANDS
UPON Cu(II) COORDINATION

3Po07 Lukáš Huska
BINAPHTYL AZOSWITCHES WITH A THREE-ATOM
BRIDGE

3Po08 Subhro Chatterjee
MECHANOCHEMICAL SITE-SELECTIVE BROMINATION
OF ACTIVATED NAPHTHALENES

3Po09 Lukáš Kerner
SYNTHESIS OF [5]HELICENE DERIVATIVES WITH
EXTENDED SCAFFOLD EXHIBITING CONFIGURATIONAL
STABILITY

3Po10 Roman Kotlín
NEJČASTĚJŠÍ PATOGENNÍ VARIANTY VE FIBRINOGENU
V ČESKÉ REPUBLICE A JEJICH VLIV NA VLASTNOSTI
MOLEKULY A FIBRINOVÝ POLYMER

3Po11 Mária Kováčová
FILAMENTY S „NEVŠEDNÝMI“ PLNIVAMI PRE 3D TLAČ

3Po12 Petra Mácová
BAREVNOST JAKO INDIKÁTOR TEPELNÉ DEGRADACE
DŘEVA: REFERENČNÍ MODEL PRO HODNOCENÍ
KARBONIZACE

3Po13 Dominika Mravcová
NEGISHIHO KAPLING IN SITU GENEROVANÝCH ZN-
ENOLÁTOV V PODMIENKACH MECHANICKEJ
AKTIVÁCIE

3Po14 Jakub Orság
SYNTHESIS OF NOVEL AMINO BENZOCOUMARIN
FLUORESCENT MATERIALS

3Po15 Madhav Pathak
SYNTHESIS OF HETEROARYL-NAPHTHALENE
COMPOUNDS BY C–H ACTIVATION

3Po16 Tibor Peňaška
AZA-MICHAELOVA ADÍCIA PYRAZOLU NA RÔZNE TYPY
AKCEPTOROV

3Po17 Karin Schniererová
MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF
(BENZO)COUMARINS

3Po18 Radim Stríž
3D TISKUTELNÉ BIO-KOMPOZITY Z BAKTERIÁLNI
CELULÓZY

3Po19 Katarína Valachová
Mn(III)-PORFYRÍNY V BOJI PROTI
NEURODEGENERATÍVNÝM OCHORENIAM A RAKOVINE

3Po20 Jiří Vrba
SULFATACE FLAVONOIDŮ POMOCÍ MIKROBIÁLNÍ
ARYLSULFOTRANSFERASY: CESTA K LIDSKÝM
METABOLITŮM

3Po21 Lea Hegedúsová
CONTROLLING TRIARYLHYDRAZONE
PHOTOSWITCHING EFFICIENCY THROUGH
STRUCTURAL VARIATION IN HETEROARYL UNITS

3Po22 Sylvia Patakyová
PRÍPRAVA A CHARAKTERIZÁCIA POVLAKOV
POLYMÉRNEHO NITRIDU UHLÍKA

3Po23 Lucia Černáková
ENZÝMOVÁ PRÍPRAVA ALKYLGLYKOZIDOV

Sekcia 4 – Vyučovanie, popularizácia a história chémie

4Po01 Ivana Sotáková
DIGITÁLNE ZDROJE VO VÝUČBE AKO JEDNA Z
OBLASTÍ ROZVOJA DIGITÁLNYCH KOMPETENCIÍ
UČITEĽOV CHÉMIE

Sekcia 5 – Chemprogress - chemické technológie

5Po01 Miroslav Michalka
PRÍPRAVA KOVOVÝCH NANOČASTÍČ POMOCO
PULZNEJ LASEROVEJ ABLÁCIE V KVAPALNOM
PROSTREDÍ

5Po02 Jiří Palarčík
EFFECT OF THE TYPE OF PHOTOCATALYST ON THE
EFFICIENCY OF PHOTOCATALYTIC DEGRADATION

5Po03 Michaela Plevová
PROVOZNÍ PODMÍNKY MOBILNÍHO ZDROJE ENERGIE S
PEM PALIVOVÝM ČLÁNKEM