

## 2. konference Pokroky anorganické chemie – PAnCh 2016 (Kutná Hora, 19. – 23. 6. 2016)

### *Program konference*

#### **Neděle, 19. června 2016**

14.00–16.45 *příjezd a registrace*

*Předsedající: I. Němec (PřF UK)*

16:50–17:00 *zahájení*

17:00–18:00 **ZP** P. Becker / L. Bohatý (U Köln):  
Development of crystalline materials

18:00 *večeře*

#### **Pondělí, 20. června 2016**

6:45–8:15 *snídaně*

*Předsedající: J. Schulz (PřF UK)*

8:20–9:00 **PP1** J. Noga (UK Bratislava): Využitie helikálněj symetrie při kvantovo-chemických výpočtech nanorúriek: štrukturálne aspekty a stabilita supravodivých nanorúriek MgB<sub>2</sub>

9:00–9:20 **P1** A. Růžička (UPce): Adiční reakce koordinačních sloučenin kovů hlavních skupin využívající migrační procesy trimethylsilylové funkce

9:20–9:40 **P2\*** T. Krchová (PřF UK): Responzivní kontrastní látky pro tomografii magnetické rezonance

9:40–10:00 **P3** M. Izakovič (STU): Příprava a štúdium vlastností koordinačních zlúčenin železa s katiónom [mpcH]<sup>+</sup>

10:00–10:20 *přestávka*

*Předsedající: Michal Horáček (ÚFCh JH)*

10:20–10:40 **P4** Z. Vargová (UPJŠ): Strieborné komplexy a ich ATB a cytostatický účinok

10:40–11:00 **P5** R. Olejník (UPce): Syntéza a použití zinečnatých komplexů stabilizovaných β-enaminonovým ligandem

- 11:00–11:20 **P6\*** J. Nekvinda (ÚAnCh): Syntéza C-substituovaných funkčních derivátů kobalt bis(1,2-dikarbollidu) a jejich následné využití
- 11:20–11:40 **P7** P. Masárová (STU): Komplexy prechodných kovov ako mimetika metaloenzymov
- 11:40–12:00 **P8** B. Drahoš (UPOL): Heptakoordinované přechodné kovy v komplexech s 15členným pyridinovým makrocyclickým ligandem
- 12:00–13:20 *oběd*

*Předsedající: V. Kuchtanin (STU)*

- 13:20–14:00 **PP2** Z. Sofer (VŠChT): Grafen, jeho deriváty a anorganické analogy
- 14:00–14:20 **P9** I. Matulková (PřF UK): Spectroscopic and diffraction studies of salts and co-crystals of aminopyrimidines prepared for NLO applications
- 14:20–14:40 **P10\*** J. Böserle (UPce): Reaktivita germylenu boraguanidináta s CC a NC nenasycenými systémy
- 14:40–15:00 **P11\*** J. Hynek (ÚAnCh): Porphyrin-based conjugated micro-porous polymers as solid-state photosensitizers of singlet oxygen
- 15:00–15:20 *přestávka*

*Předsedající: J. Nekvinda (ÚAnCh)*

- 15:20–15:40 **P12\*** M. Řičica (UPce): Příprava tenkých vrstev SnS a nanočástic BaTiO<sub>3</sub>
- 15:40–16:00 **P13\*** M. Sojka (MUni): Cyclometalations in platinum(II) complexes with tertiary phosphine ligands – A small detective story
- 16:00–16:20 **P14\*** M. Bílek (UPce): Reaktivita hybridního guanidínátového ligandu s vybranými nepřechodnými kovy 2., 13. a 14. skupiny
- 16:20–16:40 **P15\*** M. Zábranský (PřF UK): Příprava hybridních ferrocenových ligandů ferrocenylmethylací
- 16:40–17:00 **P16\*** M. Večeřa (ÚFCh JH): Příprava a reaktivita kationtových komplexů raně přechodných kovů
- 17:00–17:20 *přestávka*

*Předsedající: Martin Sojka (MUni)*

- 17:20–18:00 **PP3** B. Grüner (ÚAnCh): Metallakarboranové stukturní bloky s využitím v racionálním vývoji léčiv a dalších oblastech
- 18:00 *večeře*

## Úterý, 21. června 2016

6:45–8:15 *snídaně*

*Předsedající: Ondřej Mrózek (UPce)*

- 8:20–9:00 **PP4** J. Pinkas (MUni): Příprava mezoporézních materiálů nehydrolytickými sol-gelovými metodami
- 9:00–9:20 **P17** R. Gyepes (PřF UK): Studium dvoujaderného komplexu titanu s cyklickým můstkovým ligandem mezi kovy
- 9:20–9:40 **P18\*** K. Jarešová (UPce): Influence of surface sodium ions to the speciation of vanadium
- 9:40–10:00 **P19** M. Puchoňová (STU): SOD mimetická aktivita salicyláto-medřnatých komplexů
- 10:00–10:20 *prestávka*

*Předsedající: K. Škoch (PřF UK)*

- 10:20–10:40 **P20** P. Štarha (UPOL): Magnetické nanočástice pro cílený transport léčiv
- 10:40–11:00 **P21\*** M. Hejda (UPce): 1H-2,1-Benzaborolylové radikály a aromatické anionty – vysoce reaktivní částice vedoucí k molekulám s výjimečnou C–C vazbou
- 11:00–11:20 **P22\*** M. Hubeňák (UK Bratislava): Nanokompozity na bázi anorganické matrice a uhlíkových nanorůrek připravené metodou CVD
- 11:20–11:40 **P23** T. Chlupatý (UPce): Fusion of NHC's and amidinato-aluminium chemistry. Normal or abnormal?
- 11:40–12:00 **P24** J. Schulz (PřF UK): Studium elektronických vlastností ferrocenových fosfinoamidů
- 12:00–13:20 *oběd*

*Předsedající: J. Bažantová (UPce)*

- 13:20–14:00 **PP5** J. Černák (UPJŠ): Kyanidokomplexy od Diesbacha po současnost
- 14:00–14:20 **P25** P. Lubal (MUni): Kinetické studium Cu(II) komplexů s NOTA, DOTA a TETA makrocyclickými ligandy
- 14:20–14:40 **P26** J. Pinkas (ÚFCh JH): Aktivace komplexů přechodových kovů pomocí aduktů hydrosilanů s  $B(C_6F_5)_3$  – využití v katalýze
- 14:40–15:00 *prestávka*
- 15:00 *výlet*
- 18:00 *večeře*

## Středa, 22. června 2016

6:45–8:15 *snídaně*

*Předsedající: J. Hynek (ÚAnCh)*

- 8:20–9:00 **PP6** V. Kubíček (PřF UK): Makrocyclické komplexy kovů pro radiodiagnostiku aneb každá minuta se počítá
- 9:00–9:20 **P27** E. Rakovský (UK Bratislava): Štruktúrna variabilita dekanadičnanov s  $\beta$ -alanínkomplexami prechodných kovov
- 9:20–9:40 **P28\*** H. Hošnová (UPce): Reaktivita ligandů obsahujících iminovou funkční skupinu s  $\text{HSiCl}_3$
- 9:40–10:00 **P29** M. Almáši (UPJŠ): Vývoj, dizajn a aplikácie zlúčenín typu metal-organic frameworks
- 10:00–10:20 *přestávka*

*Předsedající: T. Krchová (PřF UK)*

- 10:20–10:40 **P30** M. Horáček (ÚFCh JH): Sloučeniny kovů 4. Skupiny s cyklopentadienylovými a dusík obsahujícími ligandy
- 10:40–11:00 **P31\*** M. Kloda (PřF UK): Utilisation of addition reactions on 3-amino-1,2,4-triazine in preparation of novel NLO-active compounds
- 11:00–11:20 **P32** J. Turek (UPce): Complexes of zero-valent heavier group 14 elements – structure & bonding
- 11:20–11:40 **P33\*** V. Kuchtanin (STU): Príprava a charakterizácia komplexov Ni(II) so Schiffovými zásadami
- 11:40–12:00 **P34** M. Lamač (ÚFCh JH): Komplexy prvků 4. skupiny s cyklopentadienylovými ligandy nesoucími dusíkaté funkční skupiny a jejich využití v katalýze polymerizačních reakcí
- 12:00–13:20 *oběd*

*Předsedající: E. Riemlová (UPce)*

- 13:20–14:00 **PP7** L. Dostál (UPce): Možnosti stabilizace organoantimonných a bismutných sloučenin jako ligandů pro přechodné kovy
- 14:00–14:20 **P35** J. Moncol' (STU): Structural and supramolecular aspects of copper(II) halogenobenzoates with *N*-methylnicotinamide
- 14:20–14:40 **P36\*** M. Světlík (UPce): Příprava tenkých vrstev GaS metodou spin coating
- 14:40–15:00 **P37\*** J. Blahut (PřF UK): *d*-Prvky jako relaxační činidla v  $^{19}\text{F}$ -MRI
- 15:00–15:20 *přestávka*

*Předsedající: M. Almáši (UPJŠ)*

15:20–15:40 **P38\*** P. Mrózek (UPce): Kinetická stabilizace  $\eta^3$ -indenylových komplexů

15:40–16:00 **P39\*** O. Bárta (PřF UK): Příprava a katalytické vlastnosti fosfinoferrocenového guanidinu

16:00–16:20 **P40** P. Švec (UPce): C,N-Chelatované organocíničité azidy: příprava, struktura a reaktivita

16:20–16:40 **P41\*** K. Škoch (PřF UK): Příprava fosfinoferrocenového aminu a odvozeného amido-sulfonátu pro katalytické aplikace

16:40–17:00 **P42** V. Šícha (UJEP): Příprava, vlastnosti a studie stability N-alkylammonio-derivátů kobalt bis-dikarbolidu

17:20 *zakončení konference, vyhlášení výsledků soutěže, koncert*

18:30 *banket*

## **Čtvrtek, 23. června 2016**

6:45–8:15 *snídaně (odjezd do 10:00)*