

Publikační činnost pro habilitační řízení

RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D.

1. Vědecké monografie – 0

2. Kapitoly v monografiích – 0

3. Původní práce a práce v recenzovaných sbornících

mezinárodní:

- a) Fung, F. M.; Putala, M.; Holzhauser, P.; Somsook, E.; Hernandez, C.; Chang, I.-J. Celebrating the Golden Jubilee of the International Chemistry Olympiad: Back to Where It All Began. *J. Chem. Educ.* **2018**, 95 (2), 193–196. (IF 1,76)
- b) Ménová, P.; Holzhauser, P.; Putala, M. a kol. Přípravné a soutěžní úlohy. *International Chemistry Olympiad* **2018**, 50.
- c) Rubešová, K.; Hlásek, T.; Jakeš, V.; Matějka, P.; Oswald, J.; Holzhauser, P. Ytterbium and Erbium Derivatives of 2-Methoxyethanol and Their Use in the Thin Film Deposition of Er-Doped $\text{Yb}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$. *Journal of Sol-Gel Science and Technology* **2014**, 70 (1), 142–148. (IF 1,75)
- d) Rohlík, Z.; Holzhauser, P.; Kotek, J.; Rudovský, J.; Němec, I.; Hermann, P.; Lukeš, I. Synthesis and Coordination Properties of Palladium(II) and Platinum(II) Complexes with Phosphonated Triphenylphosphine Derivatives. *Journal of Organometallic Chemistry* **2006**, 691 (11), 2409–2423. (IF 1,95)
- e) Holzhauser, P.; Bouzek, K. Influence of Counter-Ions on the Permeability of Polypyrrole Films to Hydrogen. *Journal of Applied Electrochemistry* **2006**, 36 (6), 703–710. (IF 2,26)
- f) Bouzek, K.; Holzhauser, P.; Kodým, R.; Moravcova, S.; Paidar, M. Utilization of Nafion®/Conducting Polymer Composite in the PEM Type Fuel Cells. *Journal of Applied Electrochemistry* **2006**, 37 (1), 137–145. (IF 2,26)
- g) Holzhauser, P.; Bouzek, K.; Bastl, Z. Electrocatalytic Properties of Polypyrrole Films Prepared with Platinat(II) Counter-Ions. *Synthetic Metals* **2005**, 155 (3), 501–508. (IF 2,53)

české:

- a) Holzhauser, P.; Matuška, R. Použití chemických látek při výuce a v rámci volnočasových aktivit žáků mladších 15 let. *Chem. Listy* **2019**, No. 113, 233–239. (IF 0,26)
- b) Holzhauser, P.; Matuška, R. použití chemických látek při výuce a v rámci volnočasových aktivit žáků ve věku 15–18 let. *Chem. Listy* **2019**, No. 113, přijato. (IF 0,26)
- c) Holzhauser, P.; Tomandlová, M.; Tomaník, L. Teoretická část – anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2018**, 55 (B).
- d) Břížďala, J.; Havlík, J.; Cígler, P.; Holzhauser, P. Praktická část. *Chemická olympiáda* **2018**, 55 (C).

- e) Holzhauser, P.; Mahnel, T.; Lanč, M. Teoretická část, praktická část. *Chemická olympiáda* **2016**, 53 (D).
- f) Holzhauser, P.; Kotek, J.; Lanč, M. Teoretická část – anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2016**, 53 (A).
- g) Holzhauser, P.; Lanč, M.; Vrána, J.; Dundálek, J.; Maryška, M. Teoretická část – anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2014**, 51 (B).
- h) Holzhauser, P. Teoretická část – anorganická chemie. *Chemická olympiáda* **2014**, 51 (A).
- i) Holzhauser, P. Teoretická část – anorganická chemie. *Chemická olympiáda* **2013**, 50 (A).
- j) Holzhauser, P.; Dundálek, J.; Maryška, M.; Lanč, M. Teoretická část, praktická část. *Chemická olympiáda* **2012**, 49 (C).
- k) Holzhauser, P.; Kotek, J. Teoretická část – anorganická chemie. *Chemická olympiáda* **2009**, 46 (A).
- l) Holzhauser, P.; Kotek, J.; Cígler, P.; Coufal, P. Teoretická část – anorganická chemie, Praktická Část. *Chemická olympiáda* **2008**, 45 (A).
- m) Holzhauser, P.; Cígler, P. Teoretická část – anorganická a obecná chemie. *Chemická olympiáda* **2006**, 43 (B).
- n) Holzhauser, P.; Cígler, P.; Turský, M. Teoretická Část – anorganická a obecná chemie, Praktická Část. *Chemická olympiáda* **2005**, 42 (A).
- o) Holzhauser, P.; Cígler, P. Teoretická Část – obecná a anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2003**, 40 (B).
- p) Holzhauser, P.; Cígler, P. Teoretická Část – obecná a anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2001**, 38 (B).
- q) Holzhauser, P.; Cígler, P. Teoretická Část – obecná a anorganická chemie, praktická část. *Chemická olympiáda* **2000**, 37 (B).
- r) Holzhauser, P.; Cígler, P. Teoretická Část – obecná a anorganická chemie. *Chemická olympiáda* **1999**, 36 (B).

4. Učebnice a učební texty

- a) Jakeš, V.; Jankovský, O.; Sedmidubský, D.; Holzhauser P. et. al *Laboratoř Anorganické Chemie I*; Vydavatelství VŠCHT: Praha, 2015.
- b) Holzhauser, P.; Slavíček, P. *Klíč k chemii, aneb, Kdy to bouchne?: pro 2. stupeň ZŠ i pro nižší ročníky víceletých gymnázií*; Albatros: Praha, 2006.

5. Různé závažné práce

- a) Holzhauser, P.; Matuška, R. *Použití chemických látek ve výuce a při volnočasových aktivitách žáků*; AČSCH: Praha, 2019.
- b) Kol. autorů: Akademický slovník spisovné češtiny (on-line), Ústav pro jazyk český AV ČR, Praha 2017, odborný konzultant pro obor chemie.
- c) Housecroft, C. E.; Sharpe, A. G. *Anorganická chemie*; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, 2014, překlad kapitol 3, 8 a 25.

6. Přednášky typu "invited speaker"

- a) Holzhauser, P. 50th International Chemistry Olympiad: BACK TO WHERE IT ALL BEGAN...; Good Practice in Science Education, Prague, 2017.
- b) Holzhauser, P. Soumrak? Ne! Svítání Mladých Chemiků!; CHISA, Seč, 2019.

7. Přehledy a souborné referáty

Stankovičová, H.; Holzhauser, P.; Putala, M. 50th International Chemistry Olympiad: Back to Where It All Began. *Chem. Int.* **2019**, 41 (2).

8. Patenty národní a zahraniční, objevy – 0

9. Disertační, rigorózní práce

- a) Holzhauser, P. Alternative Anodes for PEM-Type Fuel Cells Based on Conducting Polymers. disertační práce, VŠCHT: Praha, 2009.
- b) Holzhauser, P. Příprava a koordinační vlastnosti fosfonových derivátů triarylfosfinů. diplomová a rigorózní práce, PŘF UK: Praha, 2002.

10. Abstrakta ze sjezdů a sympozií – neuvádím

11. Účast na řešení grantů – uvádím pouze projekty, kde jsem hlavní řešitel

mezinárodní:

- 2014–2019 AMGEN (I – V), podpora badatelské výuky, 5× projekt EUN Partnership
- 2018 50. Mezinárodní chemická olympiáda ČR a SR 2018, Podpora přehlídek a soutěží v zájmovém vzdělávání pro rok 2018, MŠMT
- 2017 Přípravná fáze projektu „50. Mezinárodní chemická olympiáda ČR a SR 2018“, projekt v rámci Fondu vzdělávací politiky MŠMT na rok 2017
- 2015–2017 Next Generation Science Challenges Using Participatory Techniques And Digital Media (SCICHALLENGE), Horizon 2020

české/evropské:

- 2014–2019 Letní odborné soustředění Běstvína, 6× projekt v rámci programu „Podpora nadaných žáků základních a středních škol v roce 201X“, MŠMT ČR
- 2014–2019 Podpora pedagogických pracovníků, 4× projekt v rámci Fondu vzdělávací politiky MŠMT
- 2018 Semináře pro učitele základních škol a středoškolské pedagogy, PIGA¹, VŠCHT Praha
- 2016 Studentské dny VŠCHT Praha a Semináře pro učitele základních a středních škol, PIGA¹, VŠCHT Praha
- 2013–2015 Inovace studijního programu Specializace v pedagogice (INSPEC), projekt OPPA
- 2015 Webové stránky Chemické olympiády, PIGA¹, VŠCHT Praha

¹ PIGA = Pedagogický interní grant VŠCHT Praha

- 2014 **Inovace chemicko-didaktických předmětů**, PIGA¹, VŠCHT Praha
- 2012–2014 **Vzdělávání rodičů – příprava vstupu nebo návratu rodičů s malými dětmi na trh práce (EDURO)**, projekt OPPIA
- 2006–2011 **Komplexní program VŠCHT pro studenty a učitele středních škol**, 6× rozvojový projekt MŠMT
- 2005 **Samoskladné kompozitní monovrstvy alkanthiolů – potenciálem indukovaná sorpce a desorpce**, projekt FRVŠ, MŠMT ČR, 2509/2005/G1
- 2004 **Syntéza a studium makrocyclických redoxních „switchů“**, VIGA² VŠCHT Praha

12. Ostatní publikace

- 2015 – 2018 Holzhauser P., Havlík J. Seriál chemických pokusů, 22 čísel, časopis Junák – Skaut, ISSN 1211-5231
- 2006 – 2011 Holzhauser P., Cígler P. a kol. Za tajemstvím molekul, seriál chemických pokusů, 25 čísel, časopis ABC, ISSN 0322-9580

Petr Holzhauser

² VIGA = Vědecký interní grant VŠCHT Praha