

Životopis

Jméno: Lucie Jašíková (roz. Ducháčková)

Email: lucie.jasikova@centrum.cz

Titul: Mgr.



Vzdělání:

- 2010 – **Doktorské studium** (Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor Organická chemie) ve skupině prof. Jany Roithové, Ph.D.
- 2008 – 2010 **Magisterské studium** (Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor Organická chemie) ve skupině prof. Jany Roithové, Ph.D. Diplomové práce: “Vlastnosti bipyridin-*N,N'*-dioxidů v plynné fázi”
- 2005 – 2008 **Bakalářské studium** (Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor Chemie v přírodních vědách) ve skupině RNDr. Jana Šarka, Ph.D. Bakalářská práce: “Příprava derivátů kyseliny dihydrobetulinové s modifikovaným kruhem A s cytotoxickou aktivitou”

Profesní zkušenosti:

- 2010 – vědecká pracovnice, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
- 2009 – 2010 laborantka, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Ocenění:

- 2010 3. místo v soutěži o nejlepší práci roku 2010 mladých autorů v oboru spektroskopie
- 2011 Bolzanova cena rektora Univerzity Karlovy v Praze v kategorii přírodních věd
- 2012 Cena Josefa Hlávky

Grantové projekty:

- 2009 Řešitelka grantového projektu GA UK č.259029 (Vliv struktury, substituentů a aromaticity na vlastnosti bipyridin-*N,N'*-dioxidů)

Znalosti a zručnosti:

Hmotnostní spektrometrie, infračervená multifotonová disociační spektroskopie, NMR spektroskopie, organická syntéza, teoretické výpočty s použitím teorie hustotního funkcionálu

Přednáška na konferenci:

Využití infračervené multifotonové disociační spektroskopie při sledování aromatické C-H aktivace, Česká konference hmotnostní spektrometrie, Hradec Králové, Česká republika, 19. - 21. října 2011.

Seznam publikací:

1. Schulz J., **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Škríba A., Roithová J.: Role of Gold(I) α -Oxo Carbenes in the Oxidation Reactions of Alkynes Catalyzed by Gold(I) Complexes (2014). *Journal of the American Chemical Society* 136, 11513 (IF = 11.44).
2. **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Roithová J.: Interaction of Gold Acetylides with Gold(I) or Silver(I) Cations (2013). *Organometallics* 32, 7025 (IF = 4.25).
3. Roithová J., Janková Š., **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Váňa J., Hybelbauerová S.: Gold-Gold Cooperation in the Addition of Methanol to Alkynes (2012). *Angewandte Chemie International Edition* 51, 8378 (IF = 13.73).
4. Škríba A., **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Roithová J.: Silver(I) and gold(I) complexes of diethylmalonate (2012). *International Journal of Mass Spectrometry* 226, 330 (IF = 2.14).
5. Shaffer C. J., Révész Á., Schröder D., Severa L., Teplý F., Zins E. L., **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Roithová J: Can Hindered Intramolecular Vibrational Energy Redistribution Lead to Non-Ergodic Behavior of Medium-Sized Ion Pairs (2012). *Angewandte Chemie International Edition* 51, 1 (IF = 13.73).
6. **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Hanikýřová E., Schröder D., Roithová, J: Aromatic C-H Bond Activation Revealed by Infrared Multiphoton Dissociation Spectroscopy (2012). *Journal of Mass Spectrometry* 47, 460 (IF = 3.21).
7. **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Roithová J.: Interaction of the Gold(I) Cation $\text{Au}(\text{PMe}_3)^+$ with Unsaturated Hydrocarbons (2012). *Organometallics* 31, 1935 (IF = 4.25).
8. **Jašíková (roz. Ducháčková) L.**, Hanikýřová E., Škríba A., Jašík J., Roithová J: Metal-assisted Lossen Rearrangement (2012). *Journal of Organic Chemistry* 77, 2829 (IF = 4.64).
9. **Ducháčková L.**, Jašík J., Žabka J., Ascenzi D., Zins E. L., Schröder D., Price S. D., Alcaraz C., Roithová J.: Energetics and rearrangements of the isomeric picoline dications (2011). *International Journal of Mass Spectrometry* 308, 81 (IF = 2.23).
10. **Ducháčková L.**, Schröder D., Roithová J.: Effect of the Carboxylate Shift on the Reactivity of Zinc Complexes in the Gas Phase (2011). *Inorganic Chemistry* 50, 3153 (IF = 4.79).
11. Schröder D., **Ducháčková L.**, Tarábek J., Karwowska M., Fijalkowski K. J., Ončák M., Slavíček P.: Direct Observation of Triple Ions in Aqueous Solutions of Nickel(II) Sulfate: A Link Between the Gas Phase and Bulk Behaviour (2011). *Journal of the American Chemical*

Society 133, 2444 (IF = 11.44).

12. **Ducháčková L.**, Roithová J., Milko P., Žabka J., Tsierkezos N., Schröder D.: Comparative Study of Mono- and Dinuclear Complexes of Late 3d-Metal Chlorides with *N,N*-Dimethylformamide in the Gas Phase (2011). *Inorganic Chemistry* 50, 771 (IF = 4.79).
13. **Ducháčková L.**, Kadlčíková A., Kotora M., Roithová J.: Oxygen Superbases as Polar Binding Pockets in Non-Polar Solvents (2010). *Journal of the American Chemical Society* 132, 12660 (IF = 11.44).
14. Rezabel E., **Ducháčková L.**, Milko P., Holthausen M. C., Roithová J.: Ligand Effects on the [Cu(PhO)(PhOH)](+) Redox Active Complex (2010). *Inorganic Chemistry* 49, 8421 (IF = 4.79).
15. **Ducháčková L.**, Steinmetz V., Lemaire J., Roithová J.: Comparison of 2,2'-Bipyridine and 2,2'-Bipyridyl-*N,N'*-dioxide as Ligands in Zinc complexes (2010). *Inorganic Chemistry* 49, 8897 (IF = 4.79).
16. Kadlčíková A., Valterová I., **Ducháčková L.**, Roithová J., Kotora M.: Lewis Base Catalyzed Enantioselective Allylation of Alfa,Beta-Unsaturated Aldehydes (2010). *Chemistry - A European Journal* 16, 9442 (IF = 5.70).
17. Schröder D., **Ducháčková L.**, Jušinski I., Eckert-Maksic M., Heyda J., Tůma L., Jungwirth P.: Characterization of Triple Ion [(CH₃)₄N⁺.PF₆⁻.(CH₃)₄N⁺] in the Gas - Phase (2010). *Chemical Physics Letters* 490, 14 (IF = 2.09).
18. **Ducháčková L.**, Roithová J.: The Interaction of Zinc(II) and Hydroxamic Acids and a Metal-Triggered Lossen Rearrangement (2009). *Chemistry - A European Journal* 15, 13399 (IF = 5.70).

Jazykové znalosti:

anglický jazyk – pokročilý