

Curriculum Vitae

Dr. Volha Vetokhina

Datum narození: 26 červen 1981
Národnost: Běloruská
Civilní status: vdaná
Adresa: ul. Za Poštou 924/1 Praha 10000
Telefonní číslo: +420 773172709
E-mail: vetokhina@fzu.cz

Vzdělání:

Červen 2003 **M.Sc.** ve fyzice Fyzikální oddělení Běloruské Státní Univerzity, Minsk, Bělorusko, obor: spektroskopie a laserová fyzika; stupeň s vyznamenáním.

Září 2005 **M.Sc.** na katedře Fyziky a Matematiky Bialystokské Univerzity v Bialystoku v Polsku.

Únor 2013 **Ph.D.** ve fyzikální chemii Ústav Fyzikální Chemie, Polská Akademie Věd, Varšava, Polsko; Ph.D. obrana s vyznamenáním.

Pracovní historie:

2006 - 2013 - Ústav Fyzikální Chemie Polské Akademie Věd, Varšava, Polsko, asistentka katedry Fotochemie a Spektroskopie.

2014 – 2017 – Postdoc stipendium programu mladých talentů CNPq v laboratoři Plazmových procesů Technologického Institutu Letectví (ITA), Sao Jose dos Campos, SP, Brazílie.

2018 – do současnosti – Vědecký asistent v Fyzikálním ústavu Akademie věd České republiky, Sekce optiky, Oddělení optických a biofyzikálních systémů.

Jazyky:

Angličtina, polština, čeština – výborná;
Ruština, běloruština - rodilý mluvčí;
Portugalština - střední.

Výuka:

Organizace a vedení laboratorních kurzů;

Vedení bakalářských prací: I. I. Kaminska, „Photophysics and spectroscopy of selected organic molecules having both donor and acceptor of hydrogen bond”, Varšava, Polsko 2010.

Publikace a materiály konference:

1. T. B. Demissie, H. Dodziuk, J. Waluk, K. Ruud, M. Pietrzak, **V. Vetokhina**, S. Szymański, J. Jaźwiński, H. Hopf, “Structure, NMR and Electronic Spectra of $[m.n]$ Paracyclophanes with Varying Bridges Lengths ($m, n = 2-4$)”, *J. Phys. Chem. A*, **2016**, *120*, 724. **DOI:** 10.1021/acs.jpca.5b12168. 4 citace. IF 2.836.
2. B. Golec, M. Kijak, **V. Vetokhina**, A. Gorski, R. P. Thummel, J. Herbich, J. Waluk, “Solvent-Induced Changes in Photophysics and Photostability of Indole-Naphthyridines”, *J. Phys. Chem. B*, **2015**, *119* (24), 7283. **DOI:** 10.1021/jp510846w. 6 citace. IF 3.146.
3. **V. Vetokhina**, J. Nowacki, M. Pietrzak, M. F. Rode, A. L. Sobolewski, J. Waluk, J. Herbich, “7-Hydroxyquinoline-8-carbaldehydes: Part I. Ground and excited-state long-range prototropic tautomerization”, *J. Phys. Chem. A*, **2013**, *117*, 9127. **DOI:** 10.1021/jp403621p. 13 citace. IF 2.836.

4. **V. Vetokhina**, J. Nowacki, M. Pietrzak, M. F. Rode, A. L. Sobolewski, J. Waluk, J. Herbich, "7-Hydroxyquinoline-8-carbaldehydes: Part II. Prototropic equilibria", *J. Phys. Chem. A*, **2013**, *117*, 9147. DOI: 10.1021/jp403623x. 9 citace. IF 2.836.
5. **V. Vetokhina**, M. Kijak, T. M. Lipinska, R. P. Thummel, J. Sepiol, J. Waluk, J. Herbich, "Spectroscopy and photophysics of bifunctional proton donor-acceptor indole derivatives", *J. Phys. Chem. A*, **2013**, *117*, 4898. DOI: 10.1021/jp402767x. 4 citace. IF 2.836.
6. **V. Vetokhina**, K. Dobek, M. Kijak, I. I. Kamińska, K. Muller, W. R. Thiel, J. Waluk, J. Herbich, "Three modes of proton transfer in one chromophore: photoinduced tautomerization in 2-(1H-pyrazol-5-yl)pyridines, their dimers and alcohol complexes", *ChemPhysChem.*, **2012**, *13*, 3661. DOI: 10.1002/cphc.201200602. 23 citace. IF 2.947.
7. H. Dodziuk, **V. Vetokhina**, H. Hopf, R. Luboradzki, P. Gawel, J. Waluk, "Electronic states of cyclophanes with small bridges", *J. Chem. Phys.*, **2012**, *136*, 074201. DOI: 10.1063/1.3683454. 5 citace. IF 2.843.
8. **V. Vetokhina**, K. Dobek, M. Kijak, I. I. Kamińska, K. Muller, W. R. Thiel, J. Waluk, J. Herbich, "Three modes of proton transfer in one chromophore: photoinduced tautomerization in 2-(1H-pyrazol-5-yl)pyridines, their dimers and alcohol complexes", *International Conference on Reaction Kinetics in Condensed Media (RKCM)*, 11-16 Zář 2012 Łochów Palace, Polsko.
9. **V. Vetokhina**, M. Kijak, G. Wiosna-Salyga, R. P. Thummel, J. Herbich, J. Waluk, "On the origin of fluorescence quenching of pyridylindoles by hydroxylic solvents", *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2010**, *9*, 923. DOI: 10.1039/C0PP00043D. 13 citace. IF 2.902.
10. D. T. Gryko, J. Piechowska, **V. Vetokhina**, D. Wojcik, "Fluorescent dyes with 2-Amino-4,7-diazaindole skeleton: synthesis and spectroscopy", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **2009**, *82*, 1514. DOI: 10.1246/bcsj.82.1514. 3 citace. IF 3.526.
11. **V. Vetokhina**, A. Zielinska, T. Lipinska, R. P. Thummel, J. Waluk, J. Herbich, "Photophysics and structure of selected bifunctional azaaromatic molecules", *XXIV International Conference on Photochemistry* 19-24 Červenec 2009 Toledo, Španělsko.
12. **О. С. Ветохина**, А. П. Ступак, В. Н. Кнюкшто, Э. И. Зенькевич, «Дезактивация возбужденных состояний в ковалентно-связанных комплексах «триптофан-порфириноксинон»», *Материалы VI Международной конференции в 2 частях. Часть I. Лазерная физика и оптические технологии*. Стр. 231-232.

Účast na vědeckých konferencích:

1. **V. Vetokhina**, N. Nepomniashchaia, D. Chvostova, T. Kocourek, A. Dejneka, M. Tyunina. "Ellipsometric Evidence of Hydrogen-Related States in BaTiO₃". *4th ELIPs User Workshop*, 11-13 Listopad, 2019, Dolní Břežany, Česká republika.
2. N. Nepomniashchaia, D. Chvostova, **V. Vetokhina**, T. Kocourek, A. Dejneka, M. Tyunina. "Spectroscopic Ellipsometry of Supertetragonal SrTiO₃ Thin Films". *4th ELIPs User Workshop*, 11-13 Listopad, 2019, Dolní Břežany, Česká republika.
3. N. Nepomniashchaia, D. Chvostova, **V. Vetokhina**, A. Dejneka, M. Tyunina. "LaAlO₃ substrate for thin-film devices: Optical properties at 0.8-8.8 eV between 10 and 300 K". *EMRS 2019 Fall Meeting*, 16-19 Zář 2019, Varšava, Polsko.
4. *3rd ELIPs User Workshop*, 12-14 Listopad, 2018, Dolní Břežany, Česká republika.
5. **V. Vetokhina**, K. Dobek, M. Kijak, I. I. Kamińska, K. Muller, W. R. Thiel, J. Waluk, J. Herbich, "Three modes of proton transfer in one chromophore: photoinduced tautomerization in 2-(1H-pyrazol-5-yl)pyridines, their dimers and alcohol complexes", *International Conference on Reaction Kinetics in Condensed Media (RKCM)*, 11-16 Zář 2012, Lochow Palace, Polsko.

6. **V. Vetokhina**, M. Kijak, I. I. Kaminska, A. Zielinska, W. R. Thiel, J. Waluk, J. Herbich, "Spectroscopy, photophysics and photochemistry of 2-(1H-pyrazol-5-yl)pyridine and its derivatives", *Polish Photoscience Seminar*, 8-11 Červen 2011 Krutyn, Polsko.
7. *Polish Photoscience Seminar*, 9-10 Prosinec 2010 Varšava, Polsko.
8. M. Pietrzak, **V. Vetokhina**, J. Nowacki, J. Herbich, A.L. Sobolewski, "Seeking a Molecular Switch – Study on 7-Hydroxy-4-Methylquinoline-8-Carbaldehyde in Solution", *XLII Polish Seminar on Nuclear Magnetic Resonance and Its Applications*. 1-2 Prosinec 2009 Krakow, Polsko.
9. M. Pietrzak, **V. Vetokhina**, J. Nowacki, J. Herbich, A. L. Sobolewski, "¹H NMR study on 7-hydroxy-4-methylquinoline-8-carbaldehyde in solution", *V Symposium on Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biology*, 23-25 Zář 2009 Varšava, Polsko.
10. **V. Vetokhina**, A. Zielińska, T. Lipińska, R. P. Thummel, J. Waluk, J. Herbich, "Photophysics and structure of selected bifunctional azaaromatic molecules", *XXIV International Conference on Photochemistry*, 19-24 Červenec 2009 Toledo, Španělsko.
11. *Polish Photoscience Seminar*, 16-18 Červen 2009 Polsko.
12. *Polish Photoscience Seminar*, 11-12 Prosinec 2008 Varšava, Polsko.
13. **V. Vetokhina**, J. Herbich, A. Zielinska, "Photophysics and Conformational Equilibria of Bifunctional Azaaromatic Molecules", *Polish Photoscience Seminar*, 11-13 Červen 2008 Lipnik Park, Polsko.
14. *Polish Photoscience Seminar*, 1-2 Červen 2007 Lipnik Park, Polsko.
15. *Conference of Young Scientists*, Březen 2004 Minsk, Bělorusko. **Ocenění za nejlepší plakát.**