

Önéletrajz

Név: Fodor Lajos

Született: 1971. 02. 03.

Családi állapot: nős, 2 gyerek

Lakcím: 8248 Nemesvámos, Pap István u. 36.,

Munkahely:

Pannon Egyetem, Természettudományi Központ

8201, Veszprém, Pf. 158,

Tel/Fax: +036 88-624-548, E-mail: lajos@almos.uni-pannon.hu

Munkakör:

Egyetemi adjunktus (2005-)

Képzettségek:

1985-1989: Irinyi János Vegyipari Szakközépiskola, Budapest

1994: Vegyészmérnöki MSc, Veszprémi Egyetem, Veszprém, Hungary

2004: PhD (fotokémia), Veszprémi Egyetem, Veszprém, Hungary

Nyelvismeret:

Középfokú angol, alacsony szintű orosz

Kutatási terület:

Ruténium polipiridil komplexek fotofizikai és egyensúlyi tanulmányozása

Heterogén fotokatalitikus hidrogénfejlesztés szulfid típusú félvezető katalizátorokon.

Külföldi tanulmányutak:

Enhancement of magnetic field effect in $\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+} - \text{MV}^{2+}$ system by $\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+} - \text{Ag}^+$ exciplex formation

Investigation of magnetic field effect on $[\text{Ru}(\text{bpy})_n(\text{CN})_{6-2n}]^{(2n-4)+} - \text{MV}^{2+}$ system

University of Konstanz, Konstanz, Germany (1998. szeptember)

Számítástechnikai ismeretek:

MS-Excel and MS-Word makróprogramozása

Visual Basic .NET, Turbo Pascal and Delphi programnyelvek

SQL Server DB programozása.

Publikációk

1. Mersel, M.-A.; Fodor, L.; Pekker, P.; Makó, É.; Horváth, O. "Effects of Preparation Conditions on the Efficiency of Visible-Light-Driven Hydrogen Generation Based on Ni(II)-Modified Cd_{0.25}Zn_{0.75}S Photocatalysts" *Molecules* **2022**, *27*, 4296 doi.10.3390/molecules27134296. (IF: 4,927)
2. Mersel, M.A.; Fodor, L.; Pekker, P.; Jakab, M.; Makó, É.; Horváth, O. "Effects of preparation conditions on the efficiency of visible-light-driven hydrogen generation based on Cd_{0.25}Zn_{0.75}S photocatalysts" *Catalysts* **2021**, *11* doi.10.3390/catal11121534. (IF: 4,641)
3. Grgicevic, A, Fodor, L, Baric, D, Poje, M, Marinic, Z, Horvath, O, Skoric, I "Synthesis, photochemistry and photophysics of new butadiene derivatives: Influence of the fluoro, dimethylamino and nitro substituents on the molecular structure and photoinduced behaviour" " *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2020**, *400*, 112690. (IF: 4,291) DOI 10.1016/j.jphotochem.2020.112690
4. Lajos Fodor, Bence Solymosi, and Ottó Horváth "Investigation of Hydrogen Production from Alkaline Sulfide Solution with Nanosized CdS/ZnS-PdS Photocatalyst of Various Compositions" *J. Nanosci. Nanotechnol.* **2019**, *19*, 509–515 (IF: 1,354) DOI: 10.1166/jnn.2019.15794 [10.1166/jnn.2019.15794](https://doi.org/10.1166/jnn.2019.15794)
5. Horváth, O.; Fodor, L. "Photocatalytic Conversion and Storage of Solar Radiation as a Renewable and Pure Energy" *In International Climate Protection*; Springer International Publishing: Cham, **2019**; pp. 203–210 ISBN 9783030038151. Könyvrészlet
6. Máté M. Major, Ottó Horváth, Melinda A. Fodor, Lajos Fodor, Zsolt Valicssek, Günter Grampp, Alexander Wankmüller "Photophysical and photocatalytic behavior of nickel(II) 5,10,15,20-tetrakis(1-methylpyridinium-4-yl)porphyrin" *Inorg. Chem. Comm.*, **2016**, *73*, 1-3. (IF: 1,78)
7. Melinda A. Fodor, Ottó Horváth, Lajos Fodor, Katarina Vazdar, Günter Grampp, Alexander Wankmüller "Photophysical and photochemical properties of manganese complexes with cationic porphyrin ligands: Effects of alkyl substituents and micellar environment" *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2016**, *328*, 233-239. (IF: 2,495)
8. Horváth Ottó, Szabóné Bárdos Erzsébet, Fodor Lajos "A fotokémia környezetünkben és környezetünkért" *TERMÉSZET VILÁGA* **146**:(2. különszám) pp. 55-59. (2015)
9. M. A. Fodor, O. Horváth, L. Fodor, G. Grampp, A. Wankmüller "Photophysical and photocatalytic behavior of cobalt(III) 5,10,15,20-tetrakis(1-methylpyridinium-4-yl)porphyrin" *Inorg. Chem. Comm.* **2014**, *50*, 110-112 (IF: 1,78)
- 10.I. Škorić, I. Kikaš, M. Kovács, L. Fodor, Ž. Marinić, K. Molčanov, B. Kojić-Prodić, and O. Horváth; „Synthesis, Photochemistry, and Photophysics of Butadiene Derivatives: Influence of the Methyl Group on the Molecular Structure and Photoinduced Behavior” *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 8641–8657 (IF: 4,002, Ref: 1)

11. Lajos Fodor, György Lendvai, Attila Horváth; "Solvent Dependence of Absorption and Emission Spectra of Ru(bpy)₂(CN)₂: Experiment and Explanation Based on Electronic Structure Theory" *J. Phys. Chem. A*, **2007**, *111*(50), 12891 -12900. (IF: 2,918, Ref: 10)
12. Margit Kovács, Lajos Fodor, Wesley R. Browne and Attila Horváth; "Photophysics and electron transfer reactions of [Ru(LL)(CN)₄]²⁻ complexes" *Radiation Phys. Chem.* **2007**, *76*(8-9) 1236-1243. (IF: 0,934, Ref: 1)
13. L. Fodor, A. Ülveczky, A. Horváth, U. E. Steiner, "Ligand dependence of magnetic spin effects on photooxidation of [Ru(bpy)_{3-n}(CN)_{2n}]⁻²⁻²ⁿ type complexes" *Inorg. Chim. Acta* **2002**, *338*, 133-141. (IF: 1,566, Ref: 2)
14. L. Fodor, A. Horváth, K. A. Hötzer, S. Walbert, U. E. Steiner, "Enhancement of magnetic field effect in Ru(bpy)₃²⁺ - MV²⁺ system by Ru(bpy)₃²⁺ - Ag⁺ exciplex formation" *Chem. Phys. Lett.* **2000**, *316*, 411-418. (IF: 2,364, Ref: 4)
15. L. Fodor, A. Horváth, "Characterization of Exciplexes Generated by Excited Tris-Diimine-Ruthenium(II) Complexes and Silver(I) Ion of Ground State" *J. Photochem. Photobiol. Chem. A*. **1998**, *112*, 213-23. (IF: 0,947, Ref: 2)

Magyar nyelvű közlemények

16. Valicsek, Z.; Szabóné Bárdos, E.; Fodor, L.; Horváth, O. "Fotoindukált folyamatok homogén és heterogén rendszerekben: spektroszkópia, fotolízis és fotokatalízis" *Magy. Kémiai Folyóirat* **2021**, *127*, 118–125 doi.10.24100/mkf.2021.03-4.118.
17. Fodor L., Horváth A.: „Gerjesztett Ru(bpy)₃²⁺ és Ru(phen)₃²⁺ ezüstionokkal, propilén-karbonátban képzett exciplexeinek jellemzése" *Acta Pharmaceut. Hung.* **2000**, *70*, 103.
18. Péter Dombóvári, Péter Kádár, Tibor Kovács, János Somlai, Krisztián Radó, István Varga, Renáta Buják, Kálmán Varga, Pál Halmos, János Borszéki, József Kónya, Noémi M. Nagy, László Kövér, Dezső Varga, István Cserny, József Tóth, Lajos Fodor, Attila Horváth, Tamás Pintér and János Schunk "Accumulation of uranium on austenitic stainless steel surfaces", *Electrochim. Acta* **2007**, *52*(7), 2542-2551. (IF: 2,848, Ref: 3)
19. Dombóvári Péter, Kádár Péter, Kovács Tibor, Radó Krisztián, Varga István, Varga Kálmán, Halmos Pál, Borszéki János, Kónya József, M. Nagy Noémi, Kövér László, Varga Dezső, Csernyi István, Tóth József, Fodor Lajos, Horváth Attila, Pintér Tamás, Schunk János, "Uránvegyületek akkumulációja ausztenites korrozióálló acélfelületeken" *Korroziós Figyelő*, **2005**, *45*(6) 183.