

Сведения о научном руководителе

диссертации Кусочека Павла Александровича

«Моделирование механизмов первичных фотохимических реакций и фотоиндуцированной динамики ретиналь-содержащих белков»

Научный руководитель: Боченкова Анастасия Владимировна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Должность: доцент кафедры физической химии

Место работы: Химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3

Тел.: нет

E-mail: bochenkova@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – физическая химия за последние 5 лет:

1. O. Tau, A. Henley, A.N. Boichenko, N.N. Kleshchina, R. Riley, B. Wang, D. Winning, R. Lewin, I.P. Parkin, J.M. Ward, H.C. Hailes, **A.V. Bochenkova**, H.H. Fielding. Liquid-microjet photoelectron spectroscopy of the Green Fluorescent Protein chromophore. // *Nature Commun.* – 2022. – V. 13, №1. – P. 507.
2. E. Gruber, A.M. Kabylda, M.B. Nielsen, A.P. Rasmussen, R. Teiwes, P.A. Kusocek, **A.V. Bochenkova**, L.H. Andersen. Light driven ultrafast bioinspired molecular motors: Steering and accelerating photoisomerization dynamics of retinal. // *J. Am. Chem. Soc.* – 2022. – Vol. 144, № 1. – P. 69–73.
3. G.D. Sinenko, D.A. Farkhutdinova, I.N. Myasnyanko, N.S. Baleeva, M.S. Baranov, **A.V. Bochenkova**. Designing red-shifted molecular emitters based on the annulated locked GFP chromophore derivatives. // *Int. J. Mol. Sci.* — 2021. — Vol. 22, № 24. — P. 13645.
4. P.A. Kusocek, A.V. Scherbinin, **A.V. Bochenkova**. Insights into the Early-Time Excited-State Dynamics of Structurally Inhomogeneous Rhodopsin KR2 // *J. Phys. Chem. Lett.* – 2021. – V. 12 – P. 8664-8671.

5. J. Langeland, N.W. Persen, E. Gruber, H.V. Kiefer, A.M. Kabylda, **A.V. Bochenkova**, L.H. Andersen. Controlling Light-Induced Proton Transfer from the GFP Chromophore // ChemPhysChem. – 2021. – V. 22 – P. 833–841.
6. J.L. Woodhouse, A. Henley, R. Lewin, J.M. Ward, H.C. Hailes, **A.V. Bochenkova**, H.H. Fielding. A photoelectron imaging study of the deprotonated GFP chromophore anion and RNA fluorescent tags // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2021. – V. 23 – P. 19911–19922.
7. C.S. Anstöter, G. Mensa-Bonsu, P. Nag, M. Ranković, R. Kumar T. P., A.N. Boichenko, **A.V. Bochenkova**, J. Fedor, J.R.R. Verlet. Mode-Specific Vibrational Autodetachment following Excitation of Electronic Resonances by Electrons and Photons // Phys. Rev. Lett. – 2020. – V. 124 – P. 203401
8. V.E. Bochenkov, E.M. Lobanova, A.M. Shakhov, A.A. Astafiev, A.M. Bogdanov, V.A. Timoshenko, **A.V. Bochenkova**. Plasmon-enhanced fluorescence of EGFP on short-range ordered ag nanohole arrays // Nanomaterials. – 2020. – V. 10, № 12. – P. 2563.
9. H.V. Kiefer, E. Gruber, J.Langeland, P.A. Kusochek, **A.V. Bochenkova**, L.H. Andersen. Intrinsic photoisomerization dynamics of protonated Schiff-base retinal // Nature Commun. – 2019. – V. 10 – P. 1210.
10. C.S. Anstöter, T.E. Gartmann, L.H. Stanley, **A.V. Bochenkova**, J.R.R. Verlet. Electronic structure of the para-dinitrobenzene radical anion: a combined 2D photoelectron imaging and computational study // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2018. – V. 20 – P. 24019–24026.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.3(МГУ.02.04),

к.х.н., доцент Шилина М.И.

