

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации Бойченко Антона Николаевича**  
**«Развитие методов моделирования процессов электронной эмиссии**  
**при фотовозбуждении молекулярных анионов»**

**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 1.1.4 – физическая химия за последние 5 лет:

1. K. Robertson, W.G. Fortune, J.A. Davies, A.N. Boichenko, M.S. Scholz, O. Tau, **A.V. Bochenkova**, H.H. Fielding. Wavelength dependent mechanism of phenolate photooxidation in aqueous solution // Chem. Sc. – 2023. – V. 14. – P. 3257-3264.
2. A.N. Boichenko, **A.V. Bochenkova**. Accurate Vertical Electron Detachment Energies and Multiphoton Resonant Photoelectron Spectra of Biochromophore Anions in Aqueous Solution // J. Chem. Theory Comput. – 2023. – V.19. – P. 4088–4099.
3. L. H. Andersen, A.P. Rasmussen, H.B. Pedersen, O.B. Beletsan, **A.V. Bochenkova**. High-Resolution Spectroscopy and Selective Photoresponse of Cryogenically Cooled Green Fluorescent Protein Chromophore Anions // J. Phys. Chem. Lett. – 2023. –V.14. – P.6395–6401.
4. L. H. Andersen, **A.V. Bochenkova**. Action-Absorption Spectroscopy at the Band Origin of the Deprotonated Green Fluorescent Protein Chromophore In Vacuo // J. Phys. Chem. Lett. – 2022. –V.13. – P.6683–6685.
5. 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. 507–514.

6. E. Gruber, A.M. Kabylda, M.B. Nielsen, A.P. Rasmussen, R. Teiwes, P.A. Kusochek, **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.
7. P.A. Kusochek, 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.
8. 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
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.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.3,

М.И. Шилина