

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Белоголовой Александры Максимовны

Методы электронного пропагатора для изучения молекулярных состояний, образующихся при отрыве и присоединении электрона

по специальности - 1.4.4 Физическая химия

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	химический факультет, кафедра физической химии
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	<a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a>
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Список основных публикаций работника структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1) 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. – Vol. 22. – P. 833-841. 2) C.S. Anstöter, G. Mensa-Bonsu, P. Nag, M. Rankovic, K. T. P. Ragesh, A.N. Boichenko, A.V. Bochenkova, J. Fedor, J. R. Verlet. Mode-specific vibrational autodetachment following excitation of electronic resonances by electrons and photons // Phys. Rev. Lett. – 2020. – Vol. 124. – P. 203401. 3) D.A. Gorbachev, E.F. Petrusevich, A.M. Kabylda, E.G. Maksimov, K.A. Lukyanov, A.M. Bogdanov, M.S. Baranov, A.V. Bochenkova, A.S. Mishin. A general mechanism of green-to-red photoconversions of GFP // Front. Mol. Biosci. – 2020. – Vol. 7. – P. 176. 4) H.V. Kiefer, E. Gruber, J. Langeland, P.A. Kusochek, A.V. Bochenkova, L.H. Andersen. Intrinsic photoisomerization dynamics of protonated Schiff-base retinal // Nat. Commun. – 2019. – Vol. 10. – P. 1210.

- 5) S.O. Zaitseva, D.A. Farkhutdinova, N.S. Baleeva, A. Yu. Smirnov, M.B. Zagudaylova, A.M. Shakhov, A.A. Astafiev, M.S. Baranov, A.V. Bochenkova. Excited-state locked amino analogues of the green fluorescent protein chromophore with a giant Stokes shift // RSC Adv. – 2019. – Vol. 9. – P. 38730-38734.
- 6) 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. – Vol. 20. – P. 24019-24026.
- 7) J.L. Knudsen, A. Kluge, A.V. Bochenkova, H.V. Kiefer, L.H. Andersen. The UV-visible action-absorption spectrum of all-trans and 11-cis protonated Schiff base retinal in the gas phase // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2018. – Vol. 20. – P. 7190-7194.
- 8) A. Svendsen, H.V. Kiefer, H.B. Pedersen, A.V. Bochenkova, L.H. Andersen. Origin of the intrinsic fluorescence of the Green Fluorescent Protein // J. Am. Chem. Soc. – 2017. – Vol. 139. – P. 8766-8771.
- 9) A.V. Bochenkova, C.R.S. Mooney, M.A. Parkes, J.L. Woodhouse, L. Zhang, R. Lewin, J.M. Ward, H.C. Hailes, L.H. Andersen, H.H. Fielding. Mechanism of resonant electron emission from the deprotonated GFP chromophore and its biomimetics // Chem. Sci. – 2017. – Vol. 8. – P. 3154-3163.
- 10) H.V. Kiefer, H.B. Pedersen, A.V. Bochenkova, L.H. Andersen. Decoupling electronic versus nuclear photoresponse of isolated green fluorescent protein chromophores using short laser pulses // Phys. Rev. Lett. – 2016. – Vol. 117. P. 243004.


Зав. кафедрой физической химии,

д.х.н.

 А.А. Горюнков

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

по научной работе, д.х.н.

 М.Э. Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,

д.ф.-м.н.

