

Сведения об оппоненте

по диссертации Журавлевой Юлии Сергеевны

на тему «Механизмы повреждения аминокислоты триптофан в результате радикальных реакций, фотоиндуцированных кинуреновой кислотой» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Мерещенко Андрей Сергеевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	доктор химических наук, 02.00.09 - химия высоких энергий, без ученого звания
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) 198504, г. Санкт-Петербург, Университетский пр., 26. Институт Химии СПбГУ
Должность, подразделение	доцент кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения, Институт химии
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	198504, г. Санкт-Петербург, Университетский пр., 26.
Телефон	+79516775465
Адрес электронной почты	a.mereshchenko@spbu.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- 1) Köckert H., Lee J.W.L., Allum F., Amini K., Bari S., Bomme C., Brauße F., Brouard M., Burt M., Cunha de Miranda B., Düsterer S., Eng-Johnsson P., Erk B., Géléoc M., Geneaux R., Gentleman A.S., Guillemin R., Goldsztejn G., Holland D.M., Ismail I., Journal L., Kierspel T., Küpper J., Lahl J., Mackenzie S.R., Maclot S., Manschwetus B., **Mereshchenko A.S.**, Mullins T., Olshin P.K., Palaudoux J., Penent F., Piancastelli M.N., Rompotis D., Rouzée A., Ruchon T., Rudenko A., Schirmel N., Simon M., Techert S., Travnikova O., Trippel S., Vallance C., Wang E., Wiese J., Ziaee F., Marchenko T., Rolles D., Boll R. UV-induced dissociation of CH₂BrI probed by intense femtosecond XUV pulses //Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2022. – V. 55. – №. 1. – P. 014001.
- 2) Strashkov D.M., Mironov V.N., Nikolaev D.M., Panov M.S., Linnik S.A., **Mereshchenko A.S.**, Kochemirovsky V.A., Vasin A.V., Ryazantsev M.N. Azobenzene/Tetraethyl Ammonium Photochromic Potassium Channel Blockers: Scope and Limitations for Design of Para-Substituted Derivatives with Specific Absorption Band Maxima and Thermal Isomerization Rate //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – V. 22. – №. 23. – P. 13171.
- 3) Bogachev N.A., Podryadova K.A., Skripkin M.Yu., **Mereshchenko A.S.** Complex Formation of Copper (II) Ions with Phthalate Ions in Non-Aqueous Solvents //Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – V. 91. – P. 1604-1606.
- 4) Khvorost T. A., Beliaev L.Yu., Masaoka Y., Hidaka T., Myasnikova O.S., Ostras A.S., Bogachev N.A., Skripkin M.Yu., Panov M.S., Ryazantsev M.N., Nagasawa Y., **Mereshchenko A.S.**

Ultrafast Excited-State Dynamics of CuBr₃-Complex Studied with Sub-20 fs Resolution //The Journal of Physical Chemistry B. – 2021. – V. 125. – №. 26. – P. 7213-7221.

- 5) Nikolaev D.M., Shtyrov A.A., **Mereshchenko A.S.**, Panov, M.S. Tveryanovich Y.S., Ryazantsev M.N. An assessment of water placement algorithms in quantum mechanics/molecular mechanics modeling: The case of rhodopsins' first spectral absorption band maxima. // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2020. – V. 22. – №. 32. – P. 18114.
- 6) Khvorost T. A., Beliaev L. Y., Potalueva E., Laptenkova A. V., Selyutin A. A., Bogachev N. A., Skripkin M. Yu., Ryazantsev M. N., Tkachenko N. V., **Mereshchenko A. S.** Ultrafast Photochemistry of [Cr(NCS)₆]³⁻ Complex in Dimethylsulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State. // J. Phys. Chem. B. – 2020. – V. 124. – №. 18. – P. 3724.
- 7) Semenok D., **Mereshchenko A.S.**, Medvedev J., Visentin J. Acid-Catalyzed Decomposition and Stability of Diazofuranones: Experimental and Mechanistic study // J. Phys. Org. Chem. – 2020. – V. 33. – №. 3. – P. e4038.



/A.C. Мерещенко/

Подпись

«05» июля 2024 г.

