

Сведения об официальных оппонентах

| Оппонент 1 | |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество | Мельников Михаил Яковлевич |
| Ученая степень, Ученое звание | доктор химических наук (специальность 02.00.15 – химическая кинетика и катализ), профессор (специальность 02.00.15 – химическая кинетика и катализ) |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (МГУ им. М. В. Ломоносова) |
| Должность | заведующий кафедрой химической кинетики, заведующий лабораторией химической кинетики химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова |
| Почтовый адрес | 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, |
| email | melnikov46@mail.ru |
| телефон | +7 (495) 939-10-00 |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Volchkov V.V. Ultrafast excited state dynamics, direct and back [2 + 2]-cross-photocycloaddition of a styryl dye–stilbene charge transfer complex / Volchkov V.V., Martyanov T.P., Khimich M.N., Rusalov M.V., Neznaeva D.A., Gostev F.E., Shelaev I.V., Nadtochenko V.A., Melnikov M.Ya, Moiseeva A.A., Ushakov E.N., Gromov S.P. // <i>Dyes and Pigments</i>, 2021, В, 185, DOI 10.1016/j.dyepig.2020.108952 2. Volchkov Valery V. Intramolecular photo-driven charge transfer in a series of pyridyl substituted phenyloxazoles. Structural relaxation in meta-substituted ethylpyridinium derivative of phenyloxazole / Volchkov Valery V., Khimich Mikhail N., Rusalov Mikhail V., Gostev Fedor E., Shelaev Ivan V., Nadtochenko Victor A., Kuzmin Vladimir A., Kostyukov Alexey A., Egorov Anton E., Melnikov Mikhail Ya.// <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2021, 20, 1419-1428, DOI 10.1007/s43630-021-00103-0 3. Rusalov M.V. Femtosecond excited state dynamics of stilbene–viologen complexes with a weakly pronounced charge transfer /Rusalov M.V., Volchkov V.V., Ivanov V.L., Melnikov M.Ya, Gostev F.E., Shelaev I.V., Nadtochenko V.A., Vedernikov A.I., Gromov S.P., Alfimov M.V. // <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2020, 19(9), 1189-1200, DOI 10.1039/D0PP00034E 4. Volchkov V.V. Intramolecular photo-driven electron transfer in the series of DMABN related compounds with para-substituted acceptors. Study of the rate constants by Marcus theory / Volchkov V.V., Khimich M.N., Rusalov M.V., Gostev F.E., Shelaev I.V., Nadtochenko V.A., Gromov S.P., Melnikov M.Ya. // <i>Journal of Physical Organic Chemistry</i>, 2020, 33(4), e4041, DOI |

10.1002/poc.4041

5. Rusalov Mikhail V. Ultrafast Excited State Dynamics of a Stilbene–Viologen Charge Transfer Complex and Its Interaction with Alkanediammonium Salts. / Rusalov Mikhail V., Volchkov Valery V., Ivanov Vladimir L., Melnikov Mikhail Ya, Gostev Fedor E., Nadtochenko Victor A., Vedernikov Artem I., Gromov Sergey P., Alfimov Michael V. // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, **2019**, **372**, 89-98, DOI 10.1016/j.jphotochem.2018.12.007
6. Volchkov Valery V. Formation of Supramolecular Charge-Transfer Complex. Ultrafast Excited State Dynamics and Quantum-Chemical Calculations. /Volchkov Valery V., Khimich Mikhail N., Rusalov Michael V., Gostev Fedor E., Shelaev Ivan V., Nadtochenko Victor A., Vedernikov Artem I., Gromov Sergey P., Freidzon Alexandra Ya, Alfimov Michael V., Melnikov Mikhail Ya. // *Photochemical and Photobiological Sciences*, **2019**, **18**, 232-241, DOI 10.1039/C8PP00328A
7. Volchkov Valery V. Complexation of bis-Crown Stilbene with Alkali and Alkaline Earth Metal Cations. Ultrafast Excited State Dynamics of the Stilbene-Viologen Charge Transfer Complex. / Volchkov Valery V., Rusalov Mikhail V., Gostev Fedor E., Nadtochenko Viktor A., Dmitrieva Svetlana N., Gromov Sergey P., Alfimov Mikhail V., Melnikov Mikhail Ya. // *Journal of Physical Organic Chemistry*, **2018**, **31**(2), e3759, DOI 10.1002/poc.3759.
8. Khimich M.N. Dynamics of excited-state intramolecular proton-transfer in 2-amino-3-(2'-benzazoly)quinoline cations / Khimich M.N., Ivanov V.L., Melnikov M.Ya, Shelaev I.V., Gostev F.E., Nadtochenko V.A., Uzhinov B.M.// *Photochemical and Photobiological Sciences*, **2017**, **16**(7), 1139-1145, DOI 10.1039/C7PP00104E
9. Rusalov Mikhail V. Femtosecond Excited State Dynamics of a Stilbene–Viologen Charge Transfer Complex Assembled via Host–Guest Interaction /Rusalov Mikhail V., Volchkov Valery V., Ivanov Vladimir L., Melnikov Mikhail Ya, Shelaev Ivan V., Gostev Fedor E., Nadtochenko Victor A., Vedernikov Artem I., Gromov Sergey P., Alfimov Michael V.// *Photochemical and Photobiological Sciences*, **2017**, **16**(12), 1801-1811, DOI 10.1039/C7PP00170C
10. Khimich M.N. Peculiarities of Exited State Intramolecular Proton Transfer in 2-Amino-3-(2'-Benzazoly)-Quinolines /Khimich M.N., Ivanov V.L., Mel'nikov M.Ya, Uzhinov B.M.// *High Energy Chemistry*, **2017**, **51**(1), 17-23, DOI 10.1134/S0018143916060059

| Оппонент 2 | |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество | Фёдорова Ольга Анатольевна |
| Ученая степень, Ученое звание | доктор химических наук, профессор (специальность 1.4.3. Органическая химия) |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН) |
| Должность | заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией фотоактивных супрамолекулярных систем (ЛФСМС) |
| Почтовый адрес | 119334, г. Москва, ул. Вавилова, 28 |
| email | fedorova@ineos.ac.ru |
| телефон | +7 (499) 135-92-02 |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustimova M.A. Fluorescence turn-on probes for intracellular DNA/RNA distribution based on asymmetric bis(styryl) dyes / Maria A. Ustimova, Yuri V. Fedorov, Nelly S. Chmelyuk, Maxim A. Abakumov, Olga A. Fedorova // <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>. 2022. Volume 279. P. 121446. 2. Saifutiarova A. E. Photochemical synthesis, intercalation with DNA and antitumor evaluation in vitro of benzo[d]thiazolo[3,2-a]quinolin-10-ium derivatives / Saifutiarova Alina E., Fedorov Yuri V., Tsvetkov Vladimir B., Rustamova Dina A., Gulakova Elena N., Chmelyuk Nelly S., Abakumov Maxim A., Aliev Teimur M., Fedorova Olga A. // <i>Bioorganic Chemistry</i>. 2021. Volume 115. P. 105267. 3. Fedorova O. A. Regioselective [2+2] photocycloaddition reaction of 2-(3,4-dimethoxystyryl)quinoxaline in solution / Fedorova Olga A., Saifutyarova Alina E., Gulakova Elena N., Guskova Elena O., Aliyeu Tseimur M., Shepel Nikolai E., Fedorov Yuri V. // <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>. 2019. Vol. 18. P. 2208-2215. 4. Lukovskaya E.V. Annelated tricyclic thiophenes and their photophysical properties. / Lukovskaya E.V., Dyachenko N.V., Khoroshutin A.V., Bobyleva A.A., Anisimov A.V., Karnoukhova V.A., Gediminas Jonusauskas, Fedorov Y.V., Fedorova O.A. // <i>Mendeleev Communications</i>. 2018. Vol. 28. №5. P. 543-545. 5. Oshchepkov A.S. Design of hybrid macrocycles for selective binding and sensing of fluoride in aqueous solution / Oshchepkov Alexander S., Shumilova Tatiana A., Namashivaya Siva R., Fedorova Olga A., Khrustalev Viktor N., Kataev Evgeny A. // <i>Journal of Organic Chemistry</i>. 2018. Vol. 83. № 4. P. 2145–2153. |