

**Сведения об официальных
оппонентах по диссертации**

Мартынова Артура Ильича

*«Моделирование неадиабатического переноса экситона между
ковалентно связанными молекулярными логическими вентилями»*

1. Ф.И.О.: Столяров Андрей Владиславович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет звания

Научная(ые) специальность(и): 02.00.17 - Математическая и квантовая химия (физ.-мат. науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет

Должность: заведующий кафедрой лазерной химии

Адрес места работы: 119991, Москва г, Ленинские Горы ул, д. 1, стр. 3.

Тел.: +7 (495) 939-12-93

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

Второе место работы: Государственный астрономический институт имени П.К.Штернберга

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории новых фотометрических методов

Адрес места работы: 119992, Москва, Университетский пр., 13

Тел.: +7 (495) 939-12-93

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

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Vener M.V., Stolyarov A.V. Impact of spatial topology and nitrogen atoms embedding in π -conjugated chromophores on their UV-VIS and IR spectra // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. - 2025. - T.347. - C.109646.
2. Kudryashov S.I., Shelygina S.N., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Efremov I.M., Stolyarov A.V., Tolordava E.R. Microscopic Mechanism of the Denaturation of Proteins and Nucleic Acids of Pseudomonas Aeruginosa Resonantly Absorbing 6- μ m Femtosecond Laser Pulse // JETP Letters. - 2025. - T.122. - №.3. - C.197-202.
3. Terentyev R.V., Maslov D.V., Yakovlev N.N., Stolyarov A.V., Godunov I.A. Modifying a Setup for Investigating the Fluorescence and Phosphorescence Excitation Spectra of Polyaromatic Hydrocarbon Molecules Cooled in a Jet of Inert Gas // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2025. - T.99. - №.3. - C.629-633.
4. Terashkevich V.A., Pazyuk E.A., Stolyarov A.V. The feasible photoinduced growth of polycyclic aromatic hydrocarbons from a cosmic benzene ice // Mendelev Communications. - 2025. - T.35. - №.3. - C.324-326.
5. Рыжков А.М., Усов Д.П., Савельев И.М., Кожедуб Ю.С., Тупицын И.И., Шабает В.М., Столяров А.В. Релятивистские, квантово-электродинамические и электрон-корреляционные поправки к межатомному потенциалу радикала CN // Оптика и спектроскопия. - 2025. - T.132. - №.12. - C.1248-1253.

2. Ф.И.О.: Будыка Михаил Федорович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 – физическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и
медицинской химии Российской академии наук

Должность: главный научный сотрудник, лаборатория органической и
супрамолекулярной фотохимии

Адрес места работы: проспект академика Семенова, 1, г. Черноголовка, г.о.
Черноголовка, Московская область, 142432

Тел.: +7 496 522-12-65

E-mail: budyka@icp.ac.ru

Второе место работы:

Должность:

Адрес места работы:

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Budyka M. F. et al. Spectral and Photochemical Properties of Styrylquinoline–Carbazole Dyad in Neutral and Protonated Forms //High Energy Chemistry. – 2025. – Т. 59. – №. 2. – С. 159-166.
2. Budyka M. F., Li V. M., Gavrishova T. N. Spectral and Photochemical Properties of Dipyrenylcyclobutanes Formed in the [2+ 2] Photocycloaddition Reaction from Biphotochromic Dyads //High Energy Chemistry. – 2025. – Т. 59. – №. 1. – С. 22-33.
3. Budyka M. F., Li V. M., Gavrishova T. N. Spectral and Photochemical Properties of a Supramolecular Dyad with Pyrenylethenylquinoline as a Photochrome: Effect of the Bridging Group Structure //High Energy Chemistry. – 2024. – Т. 58. – №. 1. – С. 72-83.
4. Budyka M. F. Density functional theory study of the styrylbenzoquinoline dyad and the related dibenzoquinolylcyclobutane formed in the [2+ 2] photocycloaddition reaction //International Journal of Quantum Chemistry. – 2024. – Т. 124. – №. 1. – С. e27264.
5. Budyka M. F., Nikulin P. A. Multiphotochromic Systems Based on Hybrid Organic–Inorganic Nanoparticles as “Super-Photochromes” for Photonic Molecular Logic Gates //High Energy Chemistry. – 2021. – Т. 55. – №. 6. – С. 454-462.

3. Ф.И.О.: Черепанов Виктор Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.04.05 – Оптика

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Должность: заведующий кафедрой оптики и спектроскопии

Адрес места работы: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Тел.: +7 (3822) 529-640

E-mail: vnch@phys.tsu.ru

Второе место работы:

Должность:

Адрес места работы:

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Valiev, R. R., Nasibullin, R. T., Cherepanov, V. N., Kurtsevich, A., Sundholm, D., & Kurtén, T. Fast estimation of the internal conversion rate constant in photophysical applications //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2021. – Т. 23. – №. 11. – С. 6344-6348.
2. Nasibullin, R. T., Merzlikin, B., Valiev, R. R., & Cherepanov, V. N. Fast calculation of internal conversion rate constant using the time-dependent formalism //Chemical Physics Letters. – 2024. – Т. 840. – С. 141147.
3. Merzlikin, B. S., Cherepanov, V. N., Khoroshkin, K., & Valiev, R. R. Internal conversion as second order process with electric dipole operator //Chemical Physics Letters. – 2024. – Т. 836. – С. 141032.
4. Valiev, R. R., Merzlikin, B. S., Nasibullin, R. T., Cherepanov, V. N., Sundholm, D., & Kurtén, T. Intramolecular rate-constant calculations based on the correlation function using temperature dependent quantum Green's functions //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2024. – Т. 26. – №. 5. – С. 4151-4158.
5. Valiev, R. R., Merzlikin, B. S., Nasibullin, R. T., Kurtzevitch, A., Cherepanov, V. N., Ramazanov, R. R., Sundholm, D., Kurtén, T. Internal conversion rate constant calculations considering Duschinsky, anharmonic and Herzberg–Teller effects //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – Т. 25. – №. 8. – С. 6406-6415.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.3,

М. И. Шилина

Подпись, печать