

**Сведения о научном руководителе по
диссертации**

Мартынова Артура Ильича

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

Научный руководитель: Белов Александр Сергеевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет звания

Научная(ые) специальность(и): 02.00.17 – математическая и квантовая химия

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

Должность: доцент, кафедра физической химии, лаборатория молекулярной спектроскопии

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

Тел.: +7 (495) 939-12-86

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

Второе место работы:

Должность:

Адрес места работы:

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4–
Физическая химия (физ.-мат. науки) за последние 5 лет:

1. Khokhlov D., Belov A. Toward an Accurate Ab Initio Description of Low-Lying Singlet Excited States of Polyenes // Journal of Chemical Theory and Computation. - 2021. - V.17. - № 7. - P.4301-4315.
2. Khokhlov D., Belov A. Low-lying excited states of natural carotenoids viewed by ab initio methods // Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – Т. 126. – №. 27. – С. 4376-4391.
3. A. I. Martynov, A. S. Belov, V. K. Nevolin. A simplified Bixon–Jortner–Plotnikov method for fast calculation of radiationless transfer rates in symmetric molecules //Molecular Physics. – 2023. – Т. 121. – №. 5. – С. e2189981.
4. A. I. Martynov, A. S. Belov, V. K. Nevolin. Using non-adiabatic excitation transfer for signal transmission between molecular logic gates // Nanoscale. – 2024. – Т. 16. - № 31. – С. 14879-14898
5. A. I. Martynov, A. S. Belov, V. K. Nevolin. Verification of the modified Bixon-Jortner-Plotnikov model by calculating rates of non-adiabatic transitions in aromatic compounds // Molecular Physics. – 2025. – DOI: 10.1080/00268976.2025.2470837

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.3,

М. И. Шилина

Подпись, печать