

Сведения

об официальном оппоненте Иванове Анатолии Ивановиче
по диссертации Киана Мохаммадамина Фарамарза на тему «Физико-химические особенности транспорта носителей заряда в двуслойных пленках полиарилефталидов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

№	Сведения	Показатель
1.	Фамилия Имя Отчество	Иванов Анатолий Иванович
2.	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.04.17 –Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
4.	Ученое звание	Профессор
5.	Академическое звание (при наличии)	
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»
7.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8.	Наименование структурного подразделения	Кафедра теоретической физики и волновых процессов
9.	Должность, занимаемая этой в организации	Профессор
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, 100 +7 9176491722 Anatoly.Ivanov@volsu.ru
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. N.B. Siplivy, A.I. Ivanov, The effect of energy level degeneracy on symmetry-breaking charge transfer: Excited octupolar dyes. J. Chem. Phys. 2023, 158, P. 164301. 2. I. F. Antipov, A.I. Ivanov, Minimal model of excited-state symmetry breaking in symmetric dimers and covalently linked dyads, J. Chem. Phys. 2022, 157, P. 224104. 3. A. I. Ivanov, Modeling the Effect of H-Bonding of Excited Quadrupolar Molecules with a Solvent on Charge Transfer Symmetry Breaking, J. Phys.

Chem. B 2022, 126, P 9038–9046.

4. A. E. Nazarov, A.I. Ivanov, A. Rosspeintner, G. Angulo, Full relaxation dynamics recovery from ultrafast fluorescence experiments by means of the stochastic model: Does the solvent response dynamics depend on the fluorophore nature? *J. Mol. Liq.* 2022, 360, P. 119387.

5. I. F. Antipov, A. I. Ivanov, Effect of symmetry breaking in excited quadrupole molecules on transition dipole moment, *J. Phys. Chem. B* 2021, 125, P 13778–13788.

6. A. E. Nazarov, A. I. Ivanov, Principles of modeling the fluorescence spectral dynamics of dye molecules in solutions, *Computer Physics Communications*, 2022, 270, 108178.

7. A. E. Nazarov, A. I. Ivanov. Nonstationary Theory of Excited State Charge Transfer Symmetry Breaking Driven by Polar Solvent. *J. Phys. Chem. B* 2020, 124, P. 10787–10801.

8. S. V. Feskov, R. E. Malykhin, A. I. Ivanov. The Efficiency of Photoinduced intramolecular Charge Separation from the Second Excited State: What Factors Can Control It? *J. Phys. Chem. B* 2020, 124, P. 10442-10455.

9. A. E. Nazarov, A. I. Ivanov. Effect of the transition rate between two excited states on the spectral dynamics of dual fluorescence: Blurring of the isoemissive point. *J. Photochem. Photobiol. A* 2021, 404, 112881.

10. N. B. Siplivy, S. V. Feskov, A. I. Ivanov. Quantum yield and energy efficiency of photoinduced intramolecular charge separation. *J. Chem. Phys.* 2020, 153, 044301.

11. A. I. Ivanov, V.G. Tkachev. Exact solution of three-level model of excited state electron transfer symmetry breaking in quadrupolar molecules *Journal of Chemical Physics*. 2019, 151, P. 124309.

12. S.V. Feskov, M. Rogozina, A. I. Ivanov, A. Aster, M. Koch, E. Vauthey.

		<p>Magnetic Field Effect on Ion Pair Dynamics upon Bimolecular Photoinduced Electron Transfer in Solution. Journal of Chemical Physics. 2019, 150, P. 024501.</p> <p>13. A.I. Ivanov. Theory of Vibrational Spectra of Excited Quadrupolar Molecules with Broken Symmetry. J. Phys. Chem. 2018, 122, P. 29165–29172.</p> <p>14. T.V. Mikhailova, V.A. Mikhailova, A.I. Ivanov. Modeling Kinetics of Ultrafast Photoinduced Intramolecular Proton-Coupled Electron Transfer. J. Phys. Chem. 2018, 122, P. 25247-25259.</p> <p>15. S.V. Feskov, A. I. Ivanov. Solvent-assisted multistage nonequilibrium electron transfer in rigid supramolecular systems: Diabatic free energy surfaces and algorithms for numerical simulations. Journal of Chemical Physics. 2018, 148 (10), P. 104107.</p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета,
д.х.н., профессор



А.Г. Мустафин

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.ф.-м.н., доцент

А.С. Исмагилова