

### Сведения

об официальном оппоненте Иванове Анатолии Ивановиче  
по диссертации Тухбатуллина Адиса Анисовича на тему «Трибо- и  
сонотриболюминесценция кристаллических твердых тел в газовых и жидких  
средах» представленную на соискание ученой степени доктора физико-  
математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	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 в этой 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. Nazarov A.E. Effect of the transition rate between two excited states on the spectral dynamics of dual fluorescence: Blurring of the isoemissive point / A.E. Nazarov, <b>A.I. Ivanov</b> //Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. – 2021. – V. 404. – 112881. 2. Antipov I.F. Minimal model of excited-state symmetry breaking in symmetric dimers and

- covalently linked dyads / I.F. Antipov, **A.I. Ivanov** // The Journal of Chemical Physics. – 2022. – V. 157, №. 22. – 224104.
3. Ivanov A.I. Modeling the effect of H-bonding of excited quadrupolar molecules with a solvent on charge transfer symmetry breaking / **A.I. Ivanov** // The Journal of Physical Chemistry B. – 2022. – V. 126, №. 44. – P. 9038-9046.
4. Nazarov A.E. Full relaxation dynamics recovery from ultrafast fluorescence experiments by means of the stochastic model: Does the solvent response dynamics depend on the fluorophore nature? / A.E. Nazarov, **A.I. Ivanov**, A. Rosspeintner, G. Angulo // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – V. 360. – 119387.
5. Siplivy N.B. The effect of energy level degeneracy on symmetry-breaking charge transfer: Excited octupolar dyes / N.B. Siplivy, **A.I. Ivanov** // The Journal of Chemical Physics. – 2023. – T. 158. – 164301.
6. S.V. Feskov Symmetry-breaking charge transfer in an excited acridine-dione derivative: Effects of hydrogen bonding, clustering, and cooperativity in mixtures of methanol and dimethylformamide / S.V. Feskov, S.L. Bondarev, T.F. Raichenok, S.A. Tikhomirov, **A.I. Ivanov** // Journal of Molecular Liquids. – 2023. – V. 385 – 122386.
7. Ivanov A.I. Electric dipole flip in a quadrupolar molecule with broken symmetry upon excited state absorption / **A.I. Ivanov** // The Journal of Chemical Physics. – 2023. – V. 159. – 054302.
8. Feskov S.V. Fluorescence Quenching of Centrosymmetric Acridinedione Derivatives by Alcohols: The Role of Hydrogen Bonds and Their Clustering in Symmetry Breaking Charge Transfer / S. V. Feskova, T.F. Raichenok, S.A. Tikhomirov, **A.I. Ivanov** // High Energy Chemistry. – 2023. – V. 57, №. S3. – P. S402-S409.
9. Mikhailova T.V. Controlling the symmetry breaking charge transfer extent in excited

		<p>quadrupolar molecules by tuning the locally excited state / T.V. Mikhailova, <b>A.I. Ivanov</b> // The Journal of Chemical Physics. – 2024. – V. 160, №. 5. – 054302.</p> <p>10. Siplivy N.B. Symmetry breaking charge transfer and control of the transition dipole moment in excited octupolar molecules / N.B. Siplivy, <b>A.I. Ivanov</b> // The Journal of Chemical Physics. – 2024. – V. 160. – 194302.</p> <p>11. <b>Ivanov A.I.</b> Symmetry breaking charge transfer in excited multibranch molecules and dimers: A unified standpoint / A.I. Ivanov // Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews. – 2024. – V.58 – 100651.</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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



*Muzin*

А. Г. Мустафин

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

*A.S.*

А. С. Исмагилова