

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Балдинова Андрея Андреевича

«Адгезионное взаимодействие термопластичных полимеров с поверхностью алюминия: интерпретация с позиций квантовой химии и молекулярной динамики»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), научное звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Седов Игорь Алексеевич	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», (ФГАОУ ВО КФУ)</p> <p>Химический институт им. А.М. Бутлерова, ведущий научный сотрудник. Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18 Телефон: 8-960-050-39-16 Адрес электронной почты: igor_sedov@inbox.ru</p>	доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), доцент	<p>1. Frolov, D. Quantum chemical properties of chlorinated polycyclic aromatic hydrocarbons for delta machine learning / D. Frolov, I. Ibraev, I. Sedov // Scientific Data. – 2025. – V. 12, №1. – Article 1059. <a href="https://doi.org/10.1038/s41597-025-05383-0">https://doi.org/10.1038/s41597-025-05383-0</a></p> <p>2. Sedov, I.A. Highlighting the difference in nanostructure between domain-forming and domainless protic ionic liquids / I.A. Sedov, T.I. Magsumov // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – V. 24, №35. – P. 21477-21494. <a href="https://doi.org/10.1039/D2CP02925A">https://doi.org/10.1039/D2CP02925A</a></p> <p>3. Magsumov, T.I. Solvophobic effects in the mixtures of inorganic salts and organic solvents / T.I. Magsumov, I.A. Sedov // Journal of Molecular Liquids. – 2023. – V. 390. – Article 123191. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123191">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123191</a></p> <p>4. Ermakova, E. Aggregation of amyloidogenic peptide uperin–molecular dynamics simulations / E. Ermakova, O. Makshakova, R. Kurbanov, I. Ibraev, Yu. Zuev, I. Sedov // Molecules. – 2023. – V. 28, №10. – Article 4070. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules28104070">https://doi.org/10.3390/molecules28104070</a></p> <p>5. Ermakova, E. Thermal unfolding of alpha-lactalbumin at acidic pH: Insights from molecular dynamics simulations / E. Ermakova, R. Kurbanov, I. Sedov, Y. Zuev // Journal of Molecular Graphics and Modelling. – 2025. – V. 134. – Article 108900. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2024.108900">https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2024.108900</a></p> <p>6. Sedov, I. Molecular mechanisms of inhibition of protein amyloid fibril formation: evidence and perspectives based on kinetic models / I. Sedov, D. Khaibrakhmanova // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – V. 23, №21. – Article 13428. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms232113428">https://doi.org/10.3390/ijms232113428</a></p> <p>7. Nikiforova, A. Molecular design of magnetic resonance imaging agents binding to amyloid deposits / A. Nikiforova, I. Sedov // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – V. 24, №13. – Article 11152. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms241311152">https://doi.org/10.3390/ijms241311152</a></p>

				<p>8. Bogdanova, L.R. Influence of divalent metal cations on <math>\alpha</math>-lactalbumin fibril formation / L.R. Bogdanova, A.A. Nikiforova, S.A. Ziganshina, Yu.F. Zuev, I.A. Sedov // Journal of Biological Inorganic Chemistry. – 2024. – V. 29, №6. – P. 601-609. <a href="https://doi.org/10.1007/s00775-024-02071-z">https://doi.org/10.1007/s00775-024-02071-z</a></p> <p>9. Magsumov, T. I. Thermochemical study of some thiocyanate protic ionic liquids for evaluation of their temperature operating window / T.I. Magsumov, B.R. Gainutdinov, R. A. Larionov, A.E. Klimovitsky, I.A. Andreev, N.K. Ratmanova, O.A. Ivanova, I.V. Trushkov, I.A. Sedov // Journal of Molecular Liquids. – 2025. – V. 429. – Article 127657. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127657">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127657</a></p> <p>10. Vasileva, L.A. Gemini morpholinium surfactants bearing carbamate fragments: From micellization to interaction with membranes and surfaces / L.A. Vasileva, G.A. Gaynanova, D.M. Kuznetsov, E.A. Romanova, F.G. Valeeva, A.P. Lyubina, O.A. Lenina, D.R. Khaibrakhmanova, I.A. Sedov, A.D. Voloshina, K.A. Petrov, L.Ya. Zakharova // Journal of Molecular Liquids. – 2025. – V. 438. – Article 128741. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.128741">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.128741</a></p> <p>11. Sedov, I.A. Protein–ligand interactions: recent advances in biophysics, biochemistry, and bioinformatics / I.A. Sedov, Yu.F. Zuev // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – V. 26, №19. – Article 9576. <a href="https://doi.org/10.101610.3390/ijms26199576">https://doi.org/10.101610.3390/ijms26199576</a></p>
--	--	--	--	---

Д.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник  
Химического института  
им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО КФУ  
«23» апреля 2026 г.



Игорь Алексеевич Седов