

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Шермухамедова Шокирбека Абдулазиз угли
«Молекулярное моделирование переноса заряда в сложных реакционных слоях с наноразмерными эффектами»

№ 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 защита 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	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Химический институт им. А.М. Бутлерова, ведущий научный сотрудник. Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18 Телефон: +79600503916 Адрес электронной почты: igor_sedov@inbox.ru	доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), доцент	1. Sedov I.A. Contrasting the solvation properties of protic ionic liquids with different nanoscale structure / I.A. Sedov, T.M. Salikov, B.N. Solomonov // Journal of Molecular Liquids. – 2019. – Vol.290. – Id. 111361. 2. Sedov I. The Gibbs free energy of cavity formation in a diverse set of solvents / I. Sedov, T. Magsumov //Journal of Chemical Physics. – 2020. – Vol.153. – Is.13. – Id. 134501. 3. Magsumov T.I. Development of Abraham model correlations for enthalpies of solvation of solutes dissolved in N-methylformamide, 2-pyrrolidone and N- methylpyrrolidone / T.I. Magsumov, I.A Sedov, W.E. Acree // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – Vol. 323 – Id. 114609. 4. Sedov I. Response to "comment on 'The Gibbs free energy of cavity formation in a diverse set of solvents'" / I. Sedov // Journal of Chemical Physics. – 2021. – Vol. 154. – No. 18. – P. 187102. 5. Ermakova E.A. Fibril fragments from the amyloid core of lysozyme: An accelerated molecular dynamics study / Ermakova E.A, Makshakova O.N, Zuev Y.F. I.A. Sedov // Journal of Molecular Graphics and Modelling. – 2021. – Vol.106. – Id.107917. 6. Makshakova O.N. Interaction-induced structural transformation of lysozyme and kappa-carrageenan in binary complexes / O.N. Makshakova, L.R. Bogdanova, D.A. Faizullin, E.A. Ermakova, Yu.F. Zuev, I.A. Sedov // Carbohydrate Polymers. – 2021. – Vol.252. – Id. 117181. 7. 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 : PCCP. – 2022. – Vol.24. – Is.35. – P. 21477-21494. 8. Sedov I. Molecular Mechanisms of Inhibition of Protein Amyloid Fibril Formation: Evidence and Perspectives Based on Kinetic Models / I. Sedov, D.

			9. Ermakova E. Aggregation of Amyloidogenic Peptide Uperin – Molecular Dynamics Simulations / E. Ermakova, O. Makshakova, R. Kurbanov, I. Ibraev, Y. Zuev, I. Sedov // Molecules. – 2023. – Vol. 28. – Is. 10. – Id. 4070. 10. Nikiforova A. Molecular Design of Magnetic Resonance Imaging Agents Binding to Amyloid Deposits / A. Nikiforova, I. Sedov // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24. – Is. 13. – Id. 11152 11. 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. – Vol. 390. – Id. 123191. 12. Bogdanova L.R. Influence of divalent metal cations on α-lactalbumin fibril formation / L.R. Bogdanova, A.A. Nikiforova, S.A. Ziganshina, Y.F. Zuev, I.A. Sedov // Journal of Biological Inorganic Chemistry. – 2024. – Vol. 29. – №6. – С. 601-609.	Khaibrakhmanova // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol.23. – Is. 21. – Id. 13428. 9. Ermakova E. Aggregation of Amyloidogenic Peptide Uperin – Molecular Dynamics Simulations / E. Ermakova, O. Makshakova, R. Kurbanov, I. Ibraev, Y. Zuev, I. Sedov // Molecules. – 2023. – Vol.28. – Is.10. – Id. 4070. 10. Nikiforova A. Molecular Design of Magnetic Resonance Imaging Agents Binding to Amyloid Deposits / A. Nikiforova, I. Sedov // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24. – Is. 13. – Id. 11152 11. 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. – Vol. 390. – Id. 123191. 12. Bogdanova L.R. Influence of divalent metal cations on α-lactalbumin fibril formation / L.R. Bogdanova, A.A. Nikiforova, S.A. Ziganshina, Y.F. Zuev, I.A. Sedov // Journal of Biological Inorganic Chemistry. – 2024. – Vol. 29. – №6. – С. 601-609.
--	--	--	--	--

Д.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник
Химического института
им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «КФУ»
«30» сентября 2024 г.

И. Седов

Игорь Алексеевич Седов

