

### Сведения об оппоненте

по диссертации Шелеповой Екатерины Алексеевны  
на тему «Исследование свободного объема в молекулярно-динамических моделях липидных мембран и ионных жидкостей» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Седов Игорь Алексеевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	д.х.н. (02.00.04 – Физическая химия), доцент
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" ФГАОУ ВО КФУ 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник Химического института им. А.М. Бутлерова
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	420059, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Павлюхина, 122-63.
Телефон	89600503916
Адрес электронной почты	igor_sedov@inbox.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Magsumov T., Sedov I. Thermodynamics of cavity formation in different solvents: Enthalpy, entropy, and the solvophobic effects // Journal of Molecular Liquids. 2021. Vol. 331. P. 115738.
2. Sedov I., Magsumov T. The Gibbs free energy of cavity formation in a diverse set of solvents // J. Chem. Phys. 2020. Vol. 153, № 13. P. 134501.
3. I.A. Sedov, T.I. Magsumov. Highlighting the difference in nanostructure between domain-forming and domainless protic ionic liquids // Physical chemistry chemical physics: PCCP. – 2022. – Vol. 24. – № 35. – p. 21477-21494.
4. I.A. Sedov, T.I. Magsumov Solvation properties of protic ionic liquids 2-methoxyethylammonium nitrate, propylammonium hydrogen sulfate, and butylammonium hydrogen sulfate / // The Journal of Chemical Thermodynamics. – 2022. – V. 170. – P. 106779.
5. T. Magsumov, L. Ziyang, I. Sedov. Comparative study of the protein denaturing ability of different organic cosolvents // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – V. 160. – P. 880-888.
6. T.I. Magsumov, I.A. Sedov, W.E. Acree. Development of Abraham model correlations for enthalpies of solvation of solutes dissolved in N-methylformamide, 2-pyrrolidone and N-methylpyrrolidone // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – V. 323. – P. 114609.

  
Подпись

/ И.А. Седов /

«\_19\_» апреля 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета



/С.В. Беякова/

Подпись

