

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кадцына Евгения Дмитриевича на тему «Исследование водных растворов неэлектролитов методом молекулярной динамики» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО КФУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Образовательная организация высшего образования
Наименование подразделения	Кафедра физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.
Веб-сайт	https://kpfu.ru/
Телефон	+7 (843)233-71-09
Адрес электронной почты	public.mail@kpfu.ru

Список основных публикаций работников 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. Sedov I. et al. Solvation of apolar compounds in protic ionic liquids: the non-synergistic effect of electrostatic interactions and hydrogen bonds // Physical Chemistry Chemical Physics. 2017. Vol. 19, № 37. P. 25352–25359.
4. Sedov I., Magsumov T. Molecular dynamics study of unfolding of lysozyme in water and its mixtures with dimethyl sulfoxide // Journal of Molecular Graphics and Modelling. – 2017. – Vol. 76. – P. 466-474.
5. Magsumov T., Ziyang L., Sedov I. Comparative study of the protein denaturing ability of different organic cosolvents // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – Vol. 160. – P. 880-888.
6. Magsumov T. et al. The Effect of Dimethyl Sulfoxide on the Lysozyme Unfolding Kinetics, Thermodynamics, and Mechanism // Biomolecules. – 2019. – Vol. 9. – № 10. – P. 547.
7. Ermakova, E., Makshakova, O., Zuev, Y., Sedov, I. Beta-rich intermediates in denaturation of lysozyme: accelerated molecular dynamics simulations // Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. – 2021.

Верно:

И.о. ректора
ФГАОУ ВО КФУ
д.ф.-м.н., профессор
«07» апреля 2022г.



/ Д.А. Тагорский