

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Хайбрахмановой Диляры Раисовны «Термодинамика взаимодействий низкомолекулярных органических лигандов с альбумином», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук, ИХКГ СО РАН	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 3 Телефон: +7 (383) 9909150 Электронный адрес: admin@kinetics.nsc.ru Сайт: http://www.kinetics.nsc.ru	Онищук Андрей Александр ович	доктор химических наук	Директор	<p>1. Kim, A.V. Mechanism of the enhancing effect of glycyrrhizin on nifedipine penetration through a lipid membrane / A.V. Kim, E.A. Shelepova, V.I. Evseenko, A.V. Dushkin, N.N. Medvedev, N.E. Polyakov // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – V. 344. – P. 117759.</p> <p>2. Voloshin, V.P. Orientation of water molecules near a globular protein / V.P. Voloshin, N.N. Medvedev // Journal of Structural Chemistry. – 2021. – V. 62. – № 5. – P. 692-703.</p> <p>3. Azizyan, R.A. Amyloidogenicity as a driving force for the formation of functional oligomers / R.A. Azizyan, W. Wang, A. Anikeenko, Z. Radkova, A. Bakulina, A. Garro, L. Charlier, C. Dumas, S. Ventura, A.V. Kajava // Journal of Structural Biology. – 2020. – V. 212. – № 1. – P. 107604.</p> <p>4. Voloshin, V. Dynamics of TMAO and urea</p>
		Структурное подразделение, готовящее отзыв			
		Лаборатория Молекулярной Динамики и Структуры			

			<p>in the hydration shell of the protein SNase / V. Voloshin, N. Smolin, A. Geiger, R. Winter, N.N. Medvedev // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2019. – V. 21. – № 35. – P. 19469-19479.</p> <p>5. Voloshin, V.P. Mobility of Water, Urea and Trimethylamine-N-Oxide Molecules in the Vicinity of Globular Protein / V.P. Voloshin, N.N. Medvedev // Journal of Structural Chemistry. – 2019. – V. 60. – № 6. – P. 942-951.</p> <p>6. Kim, A.V. Glycyrrhizin-Assisted Transport of Praziquantel Anthelmintic Drug through the Lipid Membrane: An Experiment and MD Simulation / A.V. Kim, E.A. Shelepova, O.Y. Selyutina, E.S. Meteleva, A.V. Dushkin, N.N. Medvedev, N.E. Polyakov, N.Z. Lyakhov // Molecular Pharmaceutics. – 2019. – V. 16. – № 7. – P. 3188-3198.</p> <p>7. Shelepova, E.A. Intermolecular Voids in Lipid Bilayers in the Presence of Glycyrrhizic Acid / E.A. Shelepova, A.V. Kim, V.P. Voloshin, N.N. Medvedev // The Journal of Physical Chemistry B. – 2018. – V. 122. – № 43. – P. 9938-9946.</p> <p>8. Azizyan, R.A. Establishment of Constraints on Amyloid Formation Imposed by Steric Exclusion of Globular Domains / R.A. Azizyan, A. Garro, Z. Radkova, A. Anikeenko, A. Bakulina, C. Dumas, A.V. Kajava // Journal of Molecular Biology. – 2018. – V. 430. – № 20. – P. 3835-3846.</p> <p>9. Smolin, N. TMAO and urea in the hydration</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>shell of the protein SNase / N. Smolin, V.P. Voloshin, A.V. Anikeenko, A. Geiger, R. Winter, N.N. Medvedev // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2017. – V. 19. – № 9. – P. 6345-6357.</p> <p>10. Fábíán, B. Lateral Pressure Profile and Free Volume Properties in Phospholipid Membranes Containing Anesthetics / B. Fábíán, M. Segá, V.P. Voloshin, N.N. Medvedev, P. Jedlovsky // The Journal of Physical Chemistry B. – 2017. – V. 121. – № 13. – P. 2814-2824.</p> <p>11. Voloshin, V.P. Exploring volume, compressibility and hydration changes of folded proteins upon compression / V.P. Voloshin, N.N. Medvedev, N. Smolin, A. Geiger, R. Winter // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2015. – V. 17. – № 13. – P. 8499-8508.</p> <p>12. Voloshin, V.P. Disentangling Volumetric and Hydrational Properties of Proteins / V.P. Voloshin, N.N. Medvedev, N. Smolin, A. Geiger, R. Winter // The Journal of Physical Chemistry B. – 2015. – V. 119. – № 5. – P. 1881-1890.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Директор Института
08.11.2023

Онищук А.А