

**СВЕДЕНИЯ  
о ведущей организации**

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Место нахождения (страна, город)	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, ИХР РАН	Россия, Ивановская область, г. Иваново	153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1 тел./факс: +7(4932)336259 / +7(4932)336265 E-mail: adm@isc-ras.ru Веб-сайт: <a href="http://www.isc-ras.ru">http://www.isc-ras.ru</a>

Подразделение: научно-исследовательский отдел 1, лаборатория «Термодинамика растворов неэлектролитов и биологических веществ»

Список основных публикаций составителей отзыва ведущей организации за последние 5 лет:

1. Barannikov, V.P. The influence of structure of isomolecular dipeptides of  $\alpha$ -L-alanyl- $\alpha$ -L-alanine and  $\beta$ -alanyl- $\beta$ -alanine on their behavior in aqueous micellar solution of SDS / V.P. Barannikov, M.S. Kurbatova, I.N. Mezhevoi // *Thermochim. Acta* – 2020. – V. 689. – P. 178647.
2. Tyunina, E.Yu. Enthalpies of Sublimation and Solvation of Alanine-Containing Dipeptides / E.Y. Tyunina, V.P. Barannikov, V.V. Dunaeva, A.V. Krasnov // *Russ. J. Phys. Chem. A* – 2022. – V. 96. – № 4. – P. 696-703.
3. Курбатова, М.С. Комплексы ионизированных дипептидов глицил-L-глутаминовой кислоты и аланил-L-тирозина с нуклеиновыми основаниями пиримидинового ряда / М.С. Курбатова, В.П. Баранников // *Журнал структурной химии* – 2023. – Т.64. – №11. – 118607
4. V.P. Barannikov, V.I. Smirnov, M.S. Kurbatova, The thermochemical behavior of glycyL-L-histidine and  $\beta$ -alanyl-L-histidine peptides in (SDS + phosphate-buffered saline) micellar solution at pH = 7.4 // *J. Mol. Liq.* – 2021. – V. 331. – P. 115766.
5. Gurina, D.L. Interaction of Three-Pole Ions of Carnosine and Anserine with an Anionic Micelle of SDS: Molecular Dynamics Simulations / D.L. Gurina, V.P. Barannikov, M.S. Kurbatova // *Journal of Molecular Liquids* – 2023. – Vol.371. – № 121112.
6. Barannikov, V.P. Thermochemical Study of the Interaction of Cytosine and Uracil with Peptides in a Buffered Saline: Complex Formation with beta-Endorphin 30-31 (Human), L-Glutathion (Reduced) and  $\alpha$ -L-Alanyl-L-Tyrosine / V.P. Barannikov, V.I. Smirnov, I.N. Mezhevoi, D.R. Koltyshev // *Int. J. Mol. Sci.* – 2023. – Volume 24. – Issue 11. – 9764.
7. Barannikov, V.P. Changes in the volumetric properties of uracil in a buffered saline upon interaction with peptides: the effect of glycyL-L-tyrosine and glycyL-L-glutamic acid / V. P. Barannikov, E. Yu. Tyunina, G. N. Tarasova // *J. Chem. Thermodyn.* – 2023. – V.185. – 107113
8. Smirnov, V.I. Thermochemical characteristics of some glycyLpeptides interaction with anionic micelles in a phosphate-buffered saline solution of sodium dodecyl sulfate / V.I. Smirnov, V.P. Barannikov // *J. Chem. Thermodyn.* – 2022. – V. 174. – P. 106853.
9. Lytkin, A.I. Enthalpies of acid dissociation of L-carnosine in aqueous solution / A.I. Lytkin, V.P. Barannikov, V.G. Badelin, O.N. Krutova // *J. Therm. Anal. Calorim.* – 2020. – V. 139. – № 6. – P. 3683-3689.
10. Баранников, В.П. Закономерности изменения термодинамических параметров при образовании комплексов урацила с некоторыми ароматическими аминокислотами в буферном растворе при pH 7,4 / В.П. Баранников, Е.Ю. Тюнина // *Известия высших учебных заведений. Серия «Химия и химическая технология»* – 2022. – Т.65. – Вып.10. – С.38-46 (*ChemChemTech*. 2022. V. 65. N 10. P.38-46).

Директор, д.х.н.



/ М.Г. Киселев