

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Ахиярова Айдара Айратовича
«Кислотно-основное равновесие 5-замещенных производных 6-метил- и 6-аминоурацила в водных растворах»

1. ФИО: Баранников Владимир Петрович

2. Год рождения: 1955 г.

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1

телефон (при наличии): +7 (4932) 351859

адрес электронной почты: vpb@isc-ras.ru

4. Место основной работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук»,

заведующий лабораторией «Термодинамика растворов неэлектролитов и биологических веществ» научно-исследовательского отдела 1

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия)

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): старший научный сотрудник

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. 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 α -L-Alanyl-L-Tyrosine / V.P. Barannikov, V.I. Smirnov, I.N. Mezhevoi, and D.R. Koltyshev // *Int. J. Mol. Sci.* – 2023. – V.24. – Article number 9764
 2. 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.Y. Tyunina, G.N. Tarasova // *J. Chem. Thermodynamics* – 2023. – V.185. – Article number 107113.
 3. 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 // *J. Mol. Liq.* – 2023. – V. 371. – Article number 121112.
 4. Tyunina, E.Y. 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.
- Barannikov, V.P. The thermochemical behavior of glycyl-L-histidine and β -alanyl-L-histidine peptides in (SDS + phosphate-buffered saline) micellar solution at pH = 7.4 /

V.P. Barannikov, V. Smirnov, M.S. Kurbatova // J. Mol. Liq. – 2021. – V. 331. – Article number 115766.

6. Barannikov, V.P. The influence of structure of isomolecular dipeptides of α -L-alanyl- α -L-alanine and β -alanyl- β -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.

7. Barannikov, V.P. Effect of Solvent Polarity on Enthalpies of Solvation of Ethylene Oxide Oligomers / V.P. Barannikov, S.S. Guseinov // J. Chem. Eng. Data – 2020. – V. 65. – № 5. – P. 2784-2789.

8. 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.

9. Barannikov, V.P. Quantum chemical and molecular dynamics modeling of interaction of isomolecular dipeptides of α -l-alanyl- α -l-alanine and β -alanyl- β -alanine with sodium dodecyl sulfate micelles / V.P. Barannikov, M.S. Kurbatova, D.L. Gurina, N.I. Giricheva // Computational and Theoretical Chemistry – 2020. – V.1182. – Article number 112844

10. Lytkin, A.I. Thermodynamic Characteristics of Acid-Base Reactions in Aqueous Solutions of DL- α -Alanyl-DL-norleucine / A.I. Lytkin, V.V. Chernikov, O.N. Krutova, V.G. Badelin, V.P. Barannikov // Russ. J. Phys. Chem. A – 2018. – V. 92. – № 10. – P. 1907-1910.

«21» 09 2023 г.



Баранников В.П

