

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Ворожейкиной Алеси Витальевны**
«Синтез и использование в катализе амфифильных сополимеров N-
винилкапролактама и N-винилимидазола», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по научной специальности
1.4.7. - Высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный университет» (ТвГУ)

Юридический и почтовый адрес:

170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33

E-mail:

rector@tversu.ru

Internet-адрес:

<https://www.tversu.ru/>

Телефон:

+7 (4822) 34-24-52; факс: +7 (4822) 32-12-74

**Список избранных публикаций сотрудников ведущей организации по
теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях
за последние 5 лет:**

1. Zenikov G. R. The Self-Organization and Gelation Processes in a Cysteine–Silver Solution Containing Chitosan and an Electrolyte / G. R. Zenikov, S. D. Khizhnyak, A. I. Ivanova, P. M. Pakhomov // *Colloid Journal*. – 2024. – Vol. 86. – № 3. – P. 370-380. DOI: 10.1134/S1061933X24600143.

2. Vishnevetskii D. V. L-Cysteine/Silver Nitrate/Iodate Anions System: Peculiarities of Supramolecular Gel Formation with and Without Visible-Light Exposure / D. V. Vishnevetskii, E. E. Polyakova, Ya. V. Andrianova, A. R. Mekhtiev, A. I. Ivanova, D. V. Averkin, V. G. Alekseev, A. V. Bykov, M. G. Sulman // *Gels*. – 2024. – Vol. 10. – № 12. – P. 809. DOI: 10.3390/gels10120809.

3. Vishnevetskii D. V. Fluoride-Ion-Responsive Sol-Gel Transition in an L-Cysteine/AgNO₃ System: Self-Assembly Peculiarities and Anticancer Activity / D. V. Vishnevetskii, Ya. V. Andrianova, E. E. Polyakova, A. I. Ivanova, A. R. Mekhtiev // *Gels*. – 2024. – Vol. 10. – № 5. – P. 332. DOI: 10.3390/gels10050332.

4. Vishnevetskii D. V. Preparation of Composite Hydrogels Based on Cysteine-Silver Sol and Methylene Blue as Promising Systems for Anticancer Photodynamic Therapy / D. V. Vishnevetskii, F. A. Metlin, Ya. V. Andrianova, E. E. Polyakova, A. I. Ivanova, D. V. Averkin, A. R. Mekhtiev // *Gels*. – 2024. – Vol. 10. – № 9. – P. 577. DOI: 10.3390/gels10090577.

5. Vishnevetskii D. V. Behavior and bioactive properties of aqueous L-cysteine–AgNO₃ solution at different pH / D. V. Vishnevetskii, E. M. Semenova, D. V. Averkin, A. R. Mekhtiev // *Mendelev Communications*. – 2023. – Vol. 33. – № 3. – P. 431-432. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.04.042.

6. Smirnova K. A. Film Materials Based on Mixed Aqueous Solutions of Poly(Vinyl Alcohol), Simple Amino Acids, and Silver Nitrate // K. A. Smirnova, S. D. Khizhnyak, P. M. Pakhomov // *Fibre Chemistry*. – 2023. – Vol. 54. – № 6. – P. 337-344. DOI: 10.1007/s10692-023-10404-y.

7. Andrianova Ya. V. Gelation processes in an aqueous solution of L-cysteine/AgNO₃ under the influence of metal salts with various valencies / Ya. V. Andrianova, D. V. Vishnevetskii, A. I. Ivanova, S. D. Khizhnyak, P. M. Pakhomov // *Russian Chemical Bulletin*. – 2023. – Vol. 72. – № 9. – P. 2171-2179. DOI: 10.1007/s11172-023-4013-9.

8. Markova A. I. A Spectroscopic Method for Studying the Morphology of Latexes / A. I. Markova, A. I. Ivanova, M. D. Malyshev, S. D. Khizhnyak, P. M. Pakhomov // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2023. – Vol. 96. – № 10. – P. 919-927. DOI: 10.1134/S1070427223100051.

9. Smirnova K. A. Self-Assembly and Production of Films with Silver Nanoparticles from Aqueous Glycine–Silver Solution with Polyvinyl Alcohol / K. A. Smirnova, S. D. Khizhnyak, A. I. Ivanova, P. M. Pakhomov // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2023. – Vol. 96. – № 2. – P. 228-236. DOI: 10.1134/S1070427223010144.

10. Markova A. I. Optical Spectroscopic Analysis of the Quality of the Solvent Used for Gel-Spinning of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene / A. I. Markova, A. V. Sokolov, V. P. Galitsyn, S. D. Khizhnyak, E. Ruehl, P. M. Pakhomov // *Fibre Chemistry*. – 2022. – Vol. 53. – № 5. – P. 296-299. DOI: 10.1007/s10692-022-10301-w.

11. Belenkii D. I. Development and Creation of a Zeta Potential Reference Material of Particles in a Liquid Medium // D. I. Belenkii, D. V. Averkin, D. V. Vishnevetskii., S. D. Khizhnyak, P. M. Pakhomov // *Measurement Techniques*. – 2021. – Vol. 64. – № 4. – P. 328-332. DOI: 10.1007/s11018-021-01936-y.

12. Sokolov A. V. Residual solvent effect on mechanical properties of ultra-high-molecular-weight polyethylene fibers produced by gel spinning / A. V. Sokolov, R. V. Korolev, K. S. Murikhin, S. D. Khizhnyak, V. P. Galitsyn, P. M. Pakhomov // *Fibre Chem.* – 2020. – Vol. 51. – № 5. – P. 381-383. DOI:10.1007/s10692-020-10115-8.

Проректор по научной и
инновационной деятельности



А.В. Зиновьев