

Сведения о научных руководителях
по диссертации Ивановой Татьяны Александровны
*«Закономерности высвобождения низкомолекулярных веществ
из матриц на основе полилактида, установленные
методом спинового зонда»*

Научный руководитель: Голубева Елена Николаевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры химической кинетики химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической кинетики

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: (+7)495-939-10-12

E-mail: eng@kinet.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – физическая химия за последние 5 лет:

1. **Golubeva E.N.**, Chumakova N.A., Kuzin S.V., Grigoriev I.A., Kalai T., Korotkevich A.A., Bogorodsky S.E., Krotova L.I., Popov V.K., Lunin V.V. *Paramagnetic bioactives encapsulated in poly(D,L-lactide) microparticles: Spatial distribution and in vitro release kinetics // Journal of Supercritical Fluids.* – 2020. – Vol. 158. – P. 104748-104759.
2. Chumakova N.A., **Golubeva E.N.**, Kuzin S.V., Ivanova T.A., Grigoriev I.A., Kostjuk S.V., Melnikov M.Y. *New insight into the mechanism of drug release from poly(D,L-lactide) film by electron paramagnetic resonance // Polymers.* — 2020. — V. 12, №. 12. — P. 3046-3067.
3. Zubanova E. M., Kostjuk S. V., Timashev P. S., Rochev Y. A., Kokorin A. I., Melnikov M. Ya., **Golubeva E. N.** *Inhomogeneities in PNIPAM Aqueous Solutions: The Inside View by Spin Probe EPR Spectroscopy // Polymers.* – 2021. – Vol. 13, №. 21. – P. 3829-3845.
4. Gromov O. I., Kostenko M. O., Petrunin A. V., Popova A. A., Parenago O. O., Minaev N. V., **Golubeva E. N.**, Melnikov M. Ya. *Solute Diffusion into Polymer Swollen by Supercritical CO₂ by High-Pressure Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy and Chromatography // Polymers.* – 2021. – Vol. 13, №. 18. – P. 3059-3075.
5. Zubanova E.M., Ivanova T.A., Ksendzov E.A., Kostyuk S.V., Timashev P.S., Melnikov M.Y., **Golubeva E.N.** *Structure and dynamics of inhomogeneities in aqueous solutions of graft copolymers of N-isopropylacrylamide with lactide (P(NIPAM-graft-PLA)) by spin probe EPR spectroscopy // Polymers.* — 2022. — V. 14, № 21. — P. 4746-4763.

6. Ivanova T.A., Zubanova E.M., Timashev P.S., **Golubeva E.N.** EPR study of controlled drug release from PNIPAM and P(NIPAM-g-PLA) globules // *Russian Journal of Physical Chemistry B.* — 2024. — V. 18, № 3. — P. 780–787.

Научный руководитель: Зубанова Екатерина Михайловна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Должность: научный сотрудник кафедры химической кинетики химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической кинетики

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: (+7)495-939-10-12

E-mail: kate_zub@kinet.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – физическая химия за последние 5 лет:

1. **Zubanova E. M.**, Kostjuk S. V., Timashev P. S., Rochev Y. A., Kokorin A. I., Melnikov M. Ya., Golubeva E. N. Inhomogeneities in PNIPAM Aqueous Solutions: The Inside View by Spin Probe EPR Spectroscopy // *Polymers.* – 2021. – Vol. 13, № 21. – P. 3829-3845.
2. **Zubanova E.M.**, Ivanova T.A., Ksendzov E.A., Kostyuk S.V., Timashev P.S., Melnikov M.Y., Golubeva E.N. Structure and dynamics of inhomogeneities in aqueous solutions of graft copolymers of N-isopropylacrylamide with lactide (P(NIPAM-graft-PLA)) by spin probe EPR spectroscopy // *Polymers.* — 2022. — V. 14, № 21. — P. 4746-4763.
3. Ivanova T.A., **Zubanova E.M.**, Popova A.A., Gromov O.I., Golubeva E.N., Ksendzov E.A., Kostyuk S.V., Timashev P.S. The diffusion of TEMPONE radical in the graft copolymer of N-isopropylacrylamide with oligolactide in the presence of supercritical carbon dioxide by in situ EPR method // *Russian Journal of Physical Chemistry B.* — 2022. — V. 16, № 7. — P. 1208–1212.
4. Simenido G. A., **Zubanova E. M.**, Ksendzov E. A., Kostjuk S. V., Timashev P.S., Golubeva E. N. Bovine Serum Albumin Effect on Collapsing PNIPAM Chains in Aqueous Solutions: Spin Label and Spin Probe Study // *Polymers.* – 2024. – Vol. 16, №. 10. – P. 1335-1353.
5. Ivanova T.A., **Zubanova E.M.**, Timashev P.S., Golubeva E.N. EPR study of controlled drug release from PNIPAM and P(NIPAM-g-PLA) globules // *Russian Journal of Physical Chemistry B.* — 2024. — V. 18, № 3. — P. 780–787.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.3,

кандидат химических наук,

М.И. Шилина