

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации**

*Ивановой Татьяны Александровны
«Закономерности высвобождения низкомолекулярных веществ
из матриц на основе полилактида, установленные
методом спинового зонда»*

1. Ф.И.О.: Киселев Михаил Григорьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 – Физическая химия

Должность: директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук

Адрес места работы: 153045, г. Иваново ул. Академическая, д. 1

Тел.: +7 (4932) 336259

E-mail: adm@isc-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Dyshin A.A., Kuzmikov M.S., Aleshonkova A.A., Bondarenko G.V., Kolker A.M., **Kiselev M.G.** *Thermal Properties of Poly (Methyl Methacrylate) Samples of Different Molecular Weights Impregnated with Single-Walled Carbon Nanotubes in Supercritical Carbon Dioxide // Russ. J. Phys. Chem. B. - 2021. - Vol. 15. - P. 1221-1227.*
2. Oparin R.D., **Kiselev M.G.** *A near-infrared spectroscopic study of the conformational equilibria of lidocaine molecules in a highly concentrated lidocaine solution in supercritical CO₂ // J. Mol. Liq. - 2024. - Vol. 396. - P. 123916.*
3. Kalikin N.N., Oparin R.D., Kolesnikov A.L., Budkov Y.A., **Kiselev M.G.** *A crossover of the solid substances solubility in supercritical fluids: What is it in fact? // J. Mol. Liq. - 2021. - Vol. 334. - P. 115997.*
4. Sobornova V.V., Belov K.V., Dyshin A.A., Gurina D.L., Khodov I.A., **Kiselev M.G.** *Molecular Dynamics and Nuclear Magnetic Resonance Studies of Supercritical CO₂ Sorption in Poly(Methyl Methacrylate) // Polymers. – 2022. – Vol. 14, № 23. – P. 5332.*

2. Ф.И.О.: Константинова Елизавета Александровна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.04.10 - Физика полупроводников

Должность: профессор кафедры общей физики и нанoeлектроники Физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Физический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: + 7-495-9391944

E-mail: konstantinova@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Konstantinova E.A.**, Ugolkova E.A., Zaitsev V.B., Aroutyunian V.M., Kokorin A. I. *Structure and Properties of Polycrystalline TiO₂-Doped with Chromium Ions Studied by EPR and Optical Methods // Appl. Magn. Reson. – 2022. – Vol. 53. – P. 717-730.*
2. Savchuk T., Gavrilin I., **Konstantinova E.A.**, Dronov A., Volkov R.L., Borgardt N., Maniecki T., Gavrilov S.A., Zaitsev V.B. *Anodic TiO₂ nanotube arrays for photocatalytic CO₂ conversion: comparative photocatalysis and EPR study // Nanotechnology. - 2022. – Vol. 33, №5. – Art.No.055706 (7pp).*
3. Kytin V.G., Duvakina A.V., **Konstantinova E.A.**, Ovchenkov E.A., Korsakov I.E., Kupriianov E.E., Kulbachinskii V.A. *EPR Spectroscopy of Polycrystal Magnesium-Doped Copper(I) Chromite Samples // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2022. – Vol. 16, №3. – P. 421-425.*
4. Kytina E.V., Parkhomenko E.R., Nazarova E.A., **Konstantinova E.A.** *Determination of radicals energy levels in the band gap of nanocrystalline oxides of titanium, molybdenum, vanadium using EPR spectroscopy // Doklady Physics. - 2022. – Vol. 66, №7. – P. 191-194.*
5. Minnekhanov A., Kytina E., **Konstantinova E.**, Kytin V., Marikutsa A., Elizarov P. *Photoinduced Dynamics of Radicals in N- and Nb-Codoped Titania Nanocrystals with Enhanced Photocatalysis: Experiment and Modeling // Crystal Growth and Design. - 2022. – Vol. 22, №7. – P. 4288-4297.*

3. Ф.И.О.: Григорьев Тимофей Евгеньевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: - нет

Научная(ые) специальность(и): 02.00.06. – высокомолекулярные соединения

Должность: заместитель руководителя по научной работе Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий

Место работы: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Тел.: +7-499-1969284

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Tenchurin T.K., Rodina A.V., Saprykin V.P., Gorshkova L.V., Mikhutkin A.A., Kamyshinsky R.A., Yakovlev D.S., Vasiliev A.L., Chvalun S.N., **Grigoriev T.E.** The Performance of Nonwoven PLLA Scaffolds of Different Thickness for Stem Cells Seeding and Implantation // *Polymers*. – 2022. Vol. 14. P. 4352-4372.*
2. *Zagoskin Y.D., Krashennnikov S.V., Nesmelov A.A., Buzin A.I., Dmitryakov P.V., Tokaev K.V., Tokaev T.K., Malakhov S.N., Chvalun S.N., **Grigoriev T.E.** On the Influence of Sterilization Conditions Using Gamma Irradiation on the Properties of Polylactide-Sponge Materials // *Nanobiotechnology Reports*. – 2022. - Vol.17. P. 805–810.*
3. *Zagoskin Y.D., Sergeeva Y.E., Fomina Y.S., Sukhinov D.V., Malakhov S.N., Osidak E.O., Khramtsova E.A., Gotovtsev P.M., Chvalun S.N., **Grigoriev T.E.** Porous Polylactide Microparticles as Effective Fillers for Hydrogels // *Biomimetics*. – 2023. - Vol.8, № 8. P. 565-579.*
4. *Fomina Yu.S., Semkina A.S., Zagoskin Yu.D., Aleksanyan M.M., Chvalun S.N., **Grigoriev T.E.** Biocompatible Hydrogels Based on Biodegradable Polyesters and Their Copolymers. // *Colloid Journal*. – 2023. - Vol.85, № 5. P. 795-816.*
5. *Azieva A.M., Kirillova D.A., Yastremsky E.V., Sharikov R.V., Sharikova N.A., Antipova K.G., **Grigoriev T.E.**, Vasiliev A.L. Influence of the Morphological Characteristics and Filling of Polylactide Matrices on the Proliferation of HEK293T Cells. // *Nanotechnologies in Russia*. – 2024. - Vol.19. P. 104-107.*

Ученый секретарь

Диссертационного совета МГУ.014.3,

кандидат химических наук

М. И. Шилина