

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ванеева Александра Николаевича
«Нанокатиллярные сенсоры для мониторинга клеточных метаболитов в биологических системах»

1. Ф.И.О.: Горин Дмитрий Александрович
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: профессор по специальности 1.5.2. Биофизика
Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия
Должность: профессор
Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологии», центр фотоники и фотонных технологий, профессор
Адрес места работы: 143026, Россия, Москва, территория инновационного центра Сколково, ул. Нобеля, д.3.
Тел.: +7-495-280-14-81
E-mail: D.Gorin@skoltech.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1) Barmin R. et al. Albumin microbubbles conjugated with zinc and aluminum phthalocyanine dyes for enhanced photodynamic activity/ Barmin R., Maksimova E., Rudakovskaya P., Gayer A., Shirshin E., Petrov K., Terentyeva D., Gusliakova O., Sindeeva O., Klimenko O., Chuprov-Netochin R., Solovev A., Huang G., Ryabova A., Loschenov V., **Gorin D.** //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2022. – Т. 219. – С. 112856.
- 2) Kuzin A. et al. In situ monitoring of layer-by-layer assembly surface modification of nanophotonic-microfluidic sensor/ Kuzin A., Chernyshev V., Kovalyuk V., An P., Golikov A., Goltsman G., **Gorin D.**//Analytical Chemistry. – 2022. – Т. 94. – №. 42. – С. 14517-14521.
- 3) Slyusarenko M. et al. AuNP aptasensor for hodgkin lymphoma monitoring/ Slyusarenko M., Shalae S., Valitova A., Zabegina L., Nikiforova N., Nazarova I., Rudakovskaya P., Vorobiev M., Lezov A., Filatova L., Yevlampieva N., **Gorin D.**, Krzhivitsky P., Malek A. //Biosensors. – 2022. – Т. 12. – №. 1. – С. 23.
- 4) Mujtaba J. et al. Micro-bio-chemo-mechanical-systems: Micromotors, microfluidics, and nanozymes for biomedical applications/Mujtaba J., Liu J., Dey K. , Li T., Chakraborty R., Xu K., Makarov D., Barmin R., **Gorin D.**, Tolstoy V., Huang G., Solovev A., Mei Y. //Advanced Materials. – 2021. – Т. 33. – №. 22. – С. 2007465.
- 5) Svenskaya Y. et al. Biodegradable polyelectrolyte/magnetite capsules for MR imaging and magnetic targeting of tumors / Svenskaya Y., Garello F.,Lengert E., Kozlova A., Verkhovskii R., Bitonto V., Rosaria Ruggiero M., German S., **Gorin D.**, Terreno E.//Nanotheranostics. – 2021. – Т. 5. – №. 3. – С. 362.

2. Ф.И.О.: Звягин Андрей Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.01.02 – Биофизика

Должность: Руководитель группы Научного центра трансляционной медицины, Научно-технологический университет «Сириус»

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус», Научный центр трансляционной медицины

Адрес места работы: 119048, Российская Федерация, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, строение 2

Тел.: +7 909 924 9116

E-mail: zvyagin_a_v@staff.sechenov.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Yang, Z. “All in one” nanoprobe Au-TTF-1 for target FL/CT bioimaging, machine learning technology and imaging-guided photothermal therapy against lung adenocarcinoma / Z. Yang, Y. Zhang, L. Tang, X. Yang, L. Song, C. Shen, **A. V. Zvyagin**, Y. Li, B. Yang, Q. Lin // Journal of Nanobiotechnology. – 2024. – Vol. 22. – № 1. – P. 22.

2. Chen, Y. In vivo real-time monitoring delayed administration of M2 macrophages to enhance healing of tendon by NIR-II fluorescence imaging / Y. Chen, M. Chen, C. Yu, H. Li, L. Sai, N. T. K. Thanh, Y. Wang, Y. Wo, J. Zhang, X. Yang, E. L. Guryev, **A. V. Zvyagin**, H. De, M. Tang, S. Chen, Y. Li, Y. Hao, S. Feng, J. Chen // Nano Research. – 2024. – Vol. 17. – № 5. – P. 4379-4390.

3. Wang, Z. Multifunctional nano-system for multi-mode targeted imaging and enhanced photothermal therapy of metastatic prostate cancer / Z. Wang, H. Xing, A. Liu, L. Guan, X. Li, L. He, Y. Sun, **A. V. Zvyagin**, B. Yang, Q. Lin // Acta Biomaterialia. – 2023. – Vol. 166. – P. 581-592.

4. Feng, Y. Muscle-Inspired MXene Conductive Hydrogels with Anisotropy and Low-Temperature Tolerance for Wearable Flexible Sensors and Arrays / Y. Feng, H. Liu, W. Zhu, L. Guan, X. Yang, **A. V. Zvyagin**, Y. Zhao, C. Shen, B. Yang, Q. Lin // Advanced Functional Materials. – 2021. – Vol. 31. – № 46. – P. 2105264.

5. Yang, Z. Lotus Seedpod-Inspired Crosslinking-Assembled Hydrogels Based on Gold Nanoclusters for Synergistic Osteosarcoma Multimode Imaging and Therapy / Z. Yang, Z. Li, Y. Zhao, Y. Zhao, X. Li, L. He, A. V. Zvyagin, B. Yang, Q. Lin, X. Ma // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2022. – Vol. 14. – № 30. – P. 34377-34387.

3. Ф.И.О.: Сергеев Владимир Глебович
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: без звания
Научная специальность: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения
Должность: заведующий кафедрой коллоидной химии химического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
Место работы: Кафедра коллоидной химии, Химический факультет, Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»,
Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, ул. Ленинские Горы, д.1, стр.3.
Тел.: +7(495)-939-10-31
E-mail: sergeyev@genebee.msu.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Zaborova O. V. et al. Liposomes as nanoreactors for copper nanoparticles synthesis / Zaborova O. V., Livshitz S. O., Kirsanova M. A., **Sergeyev V. G.**//Mendeleev Communications. – 2023. – Т. 33. – №. 3. – С. 337-339.
2. Kubarkov A. V. et al. Effect of Polymer Binders with Single-Walled Carbon Nanotubes on the Electrochemical and Physicochemical Properties of the LiFePO₄ Cathode/ Kubarkov A. V., Asharchuk A. A., Drozhzhin O. A., Karpushkin E. A., Stevenson K. J., Antipov E. V., **Sergeyev V. G.** //ACS Applied Energy Materials. – 2021. – Т. 4. – №. 11. – С. 12310-12318.
3. Wang M. et al. Fluorescent nanoparticles synthesized from DNA, RNA, and nucleotides / Wang M., Tsukamoto M., **Sergeyev V. G.**, Zinchenko A.//Nanomaterials. – 2021. – Т. 11. – №. 9. – С. 2265.
4. Walther B. K. et al. Nanobiosensing with graphene and carbon quantum dots: Recent advances/Walther B. K., Dinu C. Z., Guldi D. M., **Sergeyev V. G.**, Creager S. E., Cooke J. P., Guiseppi-Elie A. //Materials Today. – 2020. – Т. 39. – С. 23-46.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ 014.4.

к.х.н.

Сакодынская Инна Карловна

01.11.24

