Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Афонюшкиной Евгении Юрьевны
«Плазмонные сенсорные системы на основе нанокомпозитных материалов с управляемыми спектральными свойствами для определения ряда биологически активных соединений методом поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния»

1. Ф.И.О.: Горячева Ирина Юрьевна
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: профессор
Научная специальность: 02.00.02 – Аналитическая химия
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», кафедра общей и неорганической химии
Должность: заведующий кафедрой

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, корп. 1, ком. 33
Тел.:
E-mail:

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

1. Yu. A. Podkolodnaya, K.R. Kalishina, E.A. Zobnina, E.A. Khudina, D.V. Tsyupka, V.S. Grinev, T.S. Ponomaryova, A.A. Kokorina, **I.Yu. Goryacheva**, A.M. Abramova. Luminescent gold nanoclusters stabilized by protein as nanosensors for the detection of doxorubicin // Journal of Analytical Chemistry. – 2025. –V. 80. –P. 318-326.

2. Alexandra I. Arzhanukhina, Nadezhda S. Komova, Anton M. Pavlov, Alexey A. Serdobintsev, Tatiana Yu. Rusanova, **Irina Yu. Goryacheva**. SERS assays based on electrospun nanofibers: preparation and analytical applications // Critical Reviews in Analytical Chemistry. –2024. – V. 54. – P. 2309-2324.

3. Natalia E. Markina, **Irina Yu. Goryacheva**, Alexey V. Markin. SERS as a tool for determination of structurally related compounds: The case of sulfanilamide class antibiotics // Colloids Interfaces. – 2024. – V. 27. – P. 126433.

4. Olga A. Goryacheva, Daria V. Tsyupka, Sergei V. Pigarev, Pavel D. Strokin, Anastasia A. Kovyrshina, Aleksandr A. Moiseev, Nelly R. Popova, **Irina Yu. Goryacheva**. Cerium dioxide nanoparticles for luminescence based analytical systems: Challenging nanosensor and effective label // Trends in Analytical Chemistry. – 2024. – V. 174. – P. 117665.

5. Natalia E. Markina, **Irina Yu. Goryacheva**, Alexey V. Markin. Amplification of SERS Signal of Methotrexate Using Beta-Cyclodextrin Modified Silver Nanoparticles // Colloids and Interfaces. – 2023. – V. 7. – P. 42.

2. Ф.И.О.: Дзантиев Борис Борисович
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: профессор
Научная специальность: 03.00.04 – Биохимия

Место работы: Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН)
Должность: руководитель отдела лиганд-рецепторных взаимодействий и биосенсорики; заведующий лабораторией иммунобиохимии
Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2.
Тел.:
E-mail:

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

1. Serebrennikova K.V., Komova N.S., Zherdev A.V., **Dzantiev B.B.** Application of core-shell bimetallic nanoparticles with polydopamine-assisted nanogap in SERS-based lateral flow immunoassay of prolactin/ Sensors, 2026. – V. 26, N 10. – Article 3064.
2. Serebrennikova K.V., Komova N.S., Barshevskaya L.V., Zherdev A.V., **Dzantiev B.B.** Highly sensitive SERS-based lateral flow immunoassay of fipronil using bimetallic Au@Ag@Ag nanorods/ Microchimica Acta, 2024. – V. 191. – Article 749.
3. Serebrennikova K.V., Komova N.S., Zherdev A.V., **Dzantiev B.B.** SERS sensors with bio-derived substrates under the way to agricultural monitoring of pesticide residues/ Biosensors, 2024. – V. 14, N 12. - Article 573.
4. Серебренникова К.В., Баршевская Л.В., Жердев А.В., **Дзантиев Б.Б.** Применение золотых наностержней в сочетании с методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния для иммунохроматографического определения охратоксина А/ Российские нанотехнологии, 2024. – Т. 19, № 2. – С. 264-271.
5. Serebrennikova K.V., Komova N.S., Aybush A.V., Zherdev A.V., **Dzantiev B.B.** Flexible substrate of cellulose fiber/structured plasmonic silver nanoparticles applied for label-free SERS detection of malathion/ Materials, 2023. – V. 16, N 4. – Article 1475.

3. Ф.И.О.: Осминкина Любовь Андреевна
Ученая степень: кандидат физико-математических наук
Ученое звание: нет
Научная специальность: 01.04.10 – Физика полупроводников
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра медицинской физики, лаборатория физических методов биосенсорики и нанотераностики
Должность: ведущий научный сотрудник
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.2
Тел.:
E-mail:
Второе место работы: Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр „Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук“, лаборатория новых методов в биологии (№ 22)

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 142290, Московская область, г. о. Серпухов, г. Пущино, ул. Институтская, д. 7.
Тел.:
E-mail:

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

1. Sobina I. O., Tyurin-Kuzmin P. A., Pervushin N. V., Kudryavtsev A. A., Bozhev I. V., Grishko A. Yu., Miakonkikh A. V., Lomovskaya Ya. V., Dresvyankin D. N., Dyakov S. A., Eliseev A. A., **Osminkina L. A.** Gold-modified silicon microneedles for real-time SERS analysis and drug delivery at single-cell resolution // Microchemical Journal. – 2025. – V. 215. – Art. 114178. DOI: 10.1016/j.microc.2025.114178

2. Gonchar K. A., Nazarovskaia D. A., Domnin P. A., Gyuppenen O. D., Erokhina A. A., Wang M., Tsiniaikin I. I., Eliseev A. A., Ermolaeva S. A., **Osminkina L. A.** AuAg-modified porous silicon nanowires for dual-mode interferometric and SERS-based bacterial detection // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2025. – V. 17, N. 23. – P. 33691–33700. DOI: 10.1021/acsami.5c06953

3. Nazarovskaia D. A., Domnin P. A., Gyuppenen O. D., Tsiniaikin I. I., Ermolaeva S. A., Gonchar K. A., **Osminkina L. A.** Bimetallic AuAg-coated porous silicon nanowire platform for rapid SERS-based antibiotic susceptibility testing // Results in Surfaces and Interfaces. – 2025. –V. 19. – Art. 100524. DOI: 10.1016/j.rsurfi.2025.100524.

4. Nazarovskaia D. A., Domnin P. A., Gyuppenen O. D., Tsiniaikin I. I., Ermolaeva S. A., Gonchar K. A., **Osminkina L. A.** Advanced bacterial detection with SERS-active gold- and silver-coated porous silicon nanowires // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – V. 87, suppl. 1. – P. S41–S46. DOI: 10.1134/S1062873823704385

5. Kartashova A. D., Gonchar K. A., Chermoshentsev D. A., Alekseeva E. A., Gongalsky M. B., Bozhev I. V., Eliseev A. A., Dyakov S. A., Samsonova J. V., Osminkina L. A. Surface-enhanced Raman scattering-active gold-decorated silicon nanowire substrates for label-free detection of bilirubin // ACS Biomaterials Science & Engineering. – 2022. – V. 8, N. 10. – P. 4175–4184. DOI: 10.1021/acsbiomaterials.1c00728.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.5,
Ананьевна И.А.

_____
Подпись, печать