

Сведения об официальном оппоненте

Я, Жердев Анатолий Виталиевич, согласен быть официальным оппонентом Маркина Алексея Викторовича по докторской диссертации на тему: «Развитие спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света для определения лекарственных веществ в биологических жидкостях человека» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

О себе сообщаю:

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 1.5.4. – Биохимия

Ученое звание: нет

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии

Место и адрес работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2,

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Телефон: +7 (495) 954-28-04

Адрес электронной почты: zherdev@inbi.ras.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Hendrickson O.D., Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Double lateral flow test system for simultaneous immunodetection of enantiomeric forms of antibiotics: An ofloxacin case study // *Biosensors*. 2025. Vol. 15. N 12. Article 765.
2. Zvereva E.A., Hendrickson O.D., Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Xu X., Xu C., Dzantiev B.B. Highly sensitive lateral flow immunoassay for clenbuterol and structurally similar beta2-agonists in meat // *Foods*. 2025. Vol. 14. N 23. Article. 3982.
3. 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. Vol. 191. No 12. Article 749.
4. 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. Vol. 14. No 12. Article 573.
5. Hendrickson O.D., Byzova N.A., Panferov V.G., Zvereva E.A., Xing S., Zherdev A.V., Liu J., Lei H., Dzantiev B.B. Ultrasensitive lateral flow immunoassay of fluoroquinolone antibiotic gatifloxacin using Au@Ag nanoparticles as a signal-enhancing label // *Biosensors*. 2024. Vol. 14. No 12. Article 598.
6. 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.
7. 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. Vol. 16. P. 1475.

