

**Сведения об официальных оппонентах
диссертации**

Вершиной Юлии Сергеевны

«Извлечение белка подсолнечника и контроль его качества на содержание фенольных соединений методами колебательной спектроскопии»

1. ФИО: Дзантиев Борис Борисович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.04 Биохимия

Должность: заведующий лабораторией иммунобиохимии Института биохимии им. А.Н. Баха.

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Zvereva Elena A., Zherdev Anatoly V., Aslamova Angelina A., Hendrickson Olga D., Dzantiev Boris B., Eremin Sergei A.* Simple indirect immunochromatographic detection of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in fresh juices // *Journal of Food Composition and Analysis*. 2025. V. 140. P. 107236.
2. *Samokhvalov Alexey V., Mironova Alena A., Eremin Sergei A., Zherdev Anatoly V., Dzantiev Boris B.* Polycations as Aptamer-Binding Modulators for Sensitive Fluorescence Anisotropy Assay of Aflatoxin B1 // *Sensors*. 2024. V. 24. P. 3230-3230.
3. *Hendrickson Olga D., Zvereva Elena A., Panferov Vasily G., Solopova Olga N., Zherdev Anatoly V., Sveshnikov Peter G., Dzantiev Boris B.* Application of Au@Pt Nanozyme as Enhancing Label for the Sensitive Lateral Flow Immunoassay of Okadaic Acid // *Biosensors*. 2022. V. 12. P. 1137.
4. *Hendrickson Olga D., Zvereva Elena A., Solopova Olga N., Varlamov Nikolay E., Shemchukova Olga B., Zherdev Anatoly V., Sveshnikov Peter G., Dzantiev Boris B.* Rapid detection of phycotoxin domoic acid in seawater and seafood based on the developed lateral flow immunoassay // *Analytical Method*. 2022. V. 14. P. 2446-2452.
5. *Zvereva E.A., Hendrickson O.D., Solopova O.N., Zherdev A.V., Sveshnikov P.G., Dzantiev B.B.* Triple immunochromatographic test system for detection of priority aquatic toxins in water and fish // *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2022. V. 414. P. 7553-7563.

2. ФИО: Горячева Ирина Юрьевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.02 Аналитическая химия

Должность: директор Института химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83, корп. 1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Yu A Podkolodnaya, KR Kalishina, EA Zobnina, EA Khudina, DV Tsyupka, VS Grinev, TS Ponomaryova, AA Kokorina, I Yu Goryacheva, AM Abramova.* Luminescent gold nanoclusters stabilized by protein as nanosensors for the detection of doxorubicin // 2025. Journal of Analytical Chemistry. 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 // 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.

3. ФИО: Паренаго Ольга Олеговна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.15 Кинетика и катализ

Должность: и.о. заведующего лабораторией сверхкритических флюидных технологий

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова» РАН

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Voskov A.L., Demchenko A.M., Ivanov A.S., Loskutova S.P., Konstantinova N.M., Vorobei A.M., Kostenko M.O., Parenago O.O.* Some Methodological Aspects of Modeling Solid Phase–Supercritical Fluid Equilibria // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. V. 17. P. 1603-1618.

2. Solov'ev V.O., Kostenko M.O., Solov'eva S.V., Zakhodyaeva Y.A., **Parenago O.O.**, Sobolev N.A., Voshkin A.A. A green hybrid extraction process for thiophene, quinoline and indole recovery from light hydrocarbon fractions // Chemical Engineering Research and Design. 2023. V. 191. P. 1-13.
3. Gromov Oleg I., Kostenko Mikhail O., Petrunin Alexander V., Popova Anastasia A., **Parenago Olga O.**, Minaev Nikita V., Golubeva Elena N., Melnikov Mikhail Ya.olute Diffusion into Polymer Swollen by Supercritical CO₂ by High-Pressure Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy and Chromatography // Polymers. 2021. V. 13. P. 3059-3074.
4. **Паренаго О.О.**, Костенко М.О., Устинович К.Б., Хесина З.Б., Буряк А.К. Оценка эффективности экстракции малорастворимых примесей из водных растворов сверхкритическими флюидами в динамическом проточном режиме хромато-масс-спектрометрическим методом // Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. V. 20. P. 658-673.
5. Ustinovich Konstantin B., Ivanov Victor V., Tokunov Yuriy M., Loshkarev Alexander A., Sapronova Natalya I., Vorobei Anton M., **Parenago Olga O.**, Kiselev Michael G. Study of Dispersions of Carbon Nanotubes Modified by the Method of Rapid Expansion of Supercritical Suspensions // Molecules. 2020. V. 25. P. 4061.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.5,

И.А. Ананьева

Подпись, печать