

Сведения об официальном оппоненте

Я, Веселова Ирина Анатольевна, согласна 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: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры аналитической химии

Место и адрес работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет

Телефоны: +7 (495) 939-33-46, +7 (916) 176-77-48

Адрес электронной почты: irina.veselova@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Samodelova M.V., Yarenkov N.R., Solontsov I.K., Lemesh I.A., Kapitanova O.O., Veselova I.A. Metal-complex assisted resonant SERS for trace-level detection of hazardous gaseous pyridine // *Microchem. J.* 2026. Vol. 223. P. 117272.
2. Kapitanova O.O., Kornilova A.V., Mitiushev N.D., Veselova I.A., Timoshenko V.Yu., Baranov A.N. ZnO/Ag nanostructures for surface-enhanced Raman spectroscopy: effect of wedge microcavity // *Nanotechnology.* 2025. Vol. 36. P. 375702.
3. Dmitrieva E.V., Kapitanova O.O., Lv S., Sinyashin O.G., Veselova I.A. Coupling of chromatography with surface-enhanced Raman spectroscopy: trends and prospects // *Front. Chem.* 2025. Vol. 13. P. 1548364.
4. Eremina O.E., Yarenkov N.R., Bikbaeva G.I., Kapitanova O.O., Samodelova M.V., Shekhovtsova T.N., Kolesnikov I.E., Syuy A.V., Arsenin A.V., Volkov V.S., Tselikov G.I., Novikov S.M., Manshina A.A., Veselova I.A. Silver nanoparticle-based SERS sensors for sensitive detection of amyloid- β aggregates in biological fluids // *Talanta.* 2024. Vol. 266. P. 124970.
5. Eremina O.E., Kapitanova O.O., Medved'ko A.V., Zelenetskaya A.S., Egorova B.V., Shekhovtsova T.N., Vatsadze S.Z., Veselova I.A. Plier Ligands for Trapping Neurotransmitters into Complexes for Sensitive Analysis by SERS Spectroscopy // *Biosensors.* 2023. Vol. 13. P. 124.
6. Eremina O.E., Yarenkov N.R., Kapitanova O.O., Zelenetskaya A.S., Smirnov E.A., Shekhovtsova T.N., Goodilin E.A., Veselova I.A. Molecular Immobilization and Resonant Raman Amplification by Complex-Loaded Enhancers (MIRRACLE) on copper (II)-chitosan-modified SERS-active metallic nanostructured substrates for multiplex

- determination of dopamine, norepinephrine, and epinephrine // *Microchim. Acta*. 2022. Vol. 189. P. 211.
7. Eremina O.E., Kapitanova O.O., Ferree M.V., Lemesh I.A., Eremin D.B., Goodilin E.A., Veselova I.A. Ultrasensitive and multiplex SERS determination of anthropogenic phenols in oil fuel and environmental samples // *Environ. Sci.: Nano*. 2022. Vol. 9. P. 964–974.
 8. Samodelova M.V., Kapitanova O.O., Evdokimov P.V., Eremina O.E., Goodilin E.A., Veselova I.A. Plasmonic features of free-standing chitosan nanocomposite film with silver and graphene oxide for SERS applications // *Nanotechnology*. 2022. Vol. 33. P. 335501.
 9. Samodelova M.V., Kapitanova O.O., Meshcheryakova N.F., Novikov S.M., Yarenkov N.R., Streletskii O.A., Yakubovsky D.I., Grabovenko F.I., Zhdanov G.A., Arsenin A.V., Volkov V.S., Zavyalova E.G., Veselova I.A., Zvereva M.I. Model of the SARS-CoV-2 Virus for Development of a DNA-Modified, Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Sensor with a Novel Hybrid Plasmonic Platform in Sandwich Mode // *Biosensors*. 2022. Vol. 12. P. 768.
 10. Eremina O.E., Sergeeva E.A., Ferree M.V., Shekhovtsova T.N., Goodilin E.A., Veselova I.A. Dual-Purpose SERS Sensor for Selective Determination of Polycyclic Aromatic Compounds via Electron Donor–Acceptor Traps // *ACS Sens*. 2021. Vol. 6. P. 1057–1066.

Согласна на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского».

Дата: 16 февраля 2026 г.

Подпись: _____

