

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
по диссертации**

Афонюшкиной Евгении Юрьевны

«Плазмонные сенсорные системы на основе нанокompозитных материалов с управляемыми спектральными свойствами для определения ряда биологически активных соединений методом поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния»

Научный руководитель: Веселова Ирина Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.02. Аналитическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра аналитической химии

Должность: профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские годы, д. 1, стр. 3, Химический факультет

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2. Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Afonyushkina E.Yu., Kapitanova O.O., Zavidovskiy I.A., Belozerova N.M., Yu Yixin, Evdokimov P.V., Batchaeva B.B., Syuy A.V., Arsenin A.V., Volkov V.S., Novikov S.M., **Veselova I.A.** Conventional and inverted SERS configurations in pathogen diagnostics on the basis of plasmonic gold nanostars ink // *Analytica Chimica Acta*. 2026. vol. 1422. Art. 346102.
2. 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 // *Microchemical Journal*. 2026. V. 223. Art. 117272.
3. 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 // *Microchimica Acta*. 2022. V. 189. № 5.
4. Zvyagina A.I., Shiryaeva O.A., Afonyushkina E.Yu., Kapitanova O.O., Averin A.A., Kormschikov I.D., Martynov A.G., Gorbunova Y.G., **Veselova I.A.**, Kalinina M.A. Graphene oxide/zinc phthalocyanine selective singlet oxygen visiblelight nanosensor for Raman-inactive compounds // *Small Methods*. 2024. V. 9. Art. 2401420
5. 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. V. 266 (1). Art. 124970.

Научный руководитель: Капитанова Олеся Олеговна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.21 Химия твердого тела

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра аналитической химии

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, Химический факультет

Тел.: +

E-mail:

Второе место работы: Автономная Некоммерческая Организация «Научный центр перспективных междисциплинарных исследований «ИДЕЯ»

Должность: руководитель лаборатории твердотельных аккумуляторов

Адрес места работы: 127495, г. Москва, Долгопрудненское шоссе д. 3

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2. Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Afonyushkina E.Yu., **Kapitanova O.O.**, Zavidovskiy I.A., Belozerova N.M., Yu Yixin, Evdokimov P.V., Batchaeva B.B., Syuy A.V., Arsenin A.V., Volkov V.S., Novikov S.M., Veselova I.A. Conventional and inverted SERS configurations in pathogen diagnostics on the basis of plasmonic gold nanostars ink // *Analytica Chimica Acta*. 2026. vol. 1422. Art. 346102.
2. 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 // *Microchemical Journal*. 2026. V. 223. Art. 117272.
3. **Kapitanova O.O.**, Kornilova A.V., Mitiushev N.D., Veselova I.A., Timoshenko V.Y., Baranov A.N. ZnO/Ag nanostructures for surface-enhanced Raman spectroscopy: Effect of wedge microcavity // *Nanotechnology*. 2025. T. 36. №. 37. Art. 375702.
4. Zvyagina A.I., Shiryaeva O.A., Afonyushkina E.Yu., **Kapitanova O.O.**, Averin A.A., Kormschikov I.D., Martynov A.G., Gorbunova Y.G., Veselova I.A., Kalinina M.A. Graphene oxide/zinc phthalocyanine selective singlet oxygen visiblelight nanosensor for Raman-inactive compounds // *Small Methods*. 2024. V. 9. Art. 2401420.
5. 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. T. 33. №. 33. Art. 335501.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.5,

И.А. Ананьева

Подпись, печать