

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Скоробогатова Евгения Витальевича  
«Реакции на основе карбоцианиновых красителей для дискриминации объектов близкого  
состава оптическим методом «отпечатков пальцев»**

**1. Ф.И.О.:** Кучменко Татьяна Анатольевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.02 – Аналитическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», кафедра физической и аналитической химии;

**Должность:** заведующая кафедрой;

**Адрес места работы:** пр. Революции, 19, Воронеж, Воронежская обл., 394000;

**Тел.:** +7-920-422-7725;

**E-mail:** Tak1907@mail.ru;

**Второе место работы:**

ФГБУН Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН), лаборатория химических сенсоров и определения газообразующих смесей;

**Должность:** ведущий научный сотрудник (по совместительству);

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 19;

**Тел.:**

**E-mail:**

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

1. Shuba A., Kuchmenko T., Umarkhanov R., Bogdanova E., Anokhina E., Burakova I. Multidimensional Patterns of Gas Sensors for Assessing the Microbiological Indicators of Raw Milk // Journal of Chemometrics. – 2025. – V. 39. – № 3. – Article e70007.
2. Кучменко Т. А., Вандышев Д. Ю., Ягов В. В., Умарханов Р. У., Леденева И. В. Сравнение возможностей методов экспрессной оценки селективности и эффективности аналитического сигнала флуоресцентных фаз разной природы // Журнал аналитической химии. – 2024. – Т. 79. – № 7. – С. 782-799.
3. Кучменко Т. А., Вандышев Д. Ю., Скориков В. Н., Умарханов Р. У., Шихалиев Х. С., Середин П. В., Ягов В. В., Михалев В. И. Флуоресцентные тест-системы на основе азолотриазинов для диагностики эндометрита у коров в полевых условиях // Журнал аналитической химии. – 2024. – Т. 79. – № 9. – С. 971-987.
4. Кучменко Т. А., Хмелевская Т. Н. Квантовые точки: опыт и перспективы применения в аналитических системах // Аналитика и контроль. – 2023. – Т. 27. – № 2. – С. 76-89.
5. Кучменко Т. А., Умарханов Р. У., Звягина О. В. Разработка множественных аналитических меток для летучих органических соединений по результатам сорбции на квантовых точках CdS в хитозане без и с модификацией Родамином 6Ж // Аналитика и контроль. – 2023. – Т. 27. – № 3. – С. 129-140.

**2. Ф.И.О.:** Панчук Виталий Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 01.03.02 - Приборы и методы экспериментальной физики

**Место работы:** Институт аналитического приборостроения Российской академии наук, лаборатория сканирующей зондовой микроскопии и спектроскопии;

**Должность:** старший научный сотрудник;

**Адрес места работы:** 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 31-33, лит. А.

**Тел.:**

**E-mail:**

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

1. Lang F., Adels K., Gaponova A., Panchuk V., Kirsanov D., Monakhova Y. Fast spectroscopic and multisensor methods for analysis of glucosamine and hyaluronic acid in dietary supplements // Microchemical Journal. – 2024. – V. 207. – Article 112116.
2. Deev V., Panchuk V., Boichenko E., Kirsanov D. Spectrum is a picture: Feasibility study of two-dimensional convolutional neural networks in spectral processing // Microchemical Journal. – 2024. – V. 205. – Article 111329.
3. Belugina R., Puchkova E., Yuskina E., Khalatov A., Podberezskiy V., Savinov S., Legin A., Panchuk V., Kirsanov D. Getting rid of reference electrode in potentiometric multisensory measurements // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2023. – V. 393. – Article 134269.
4. Yuskina E., Boichenko E., Makarov N., Panchuk V., Kirsanov D. Inductance coil high-frequency contactless chemical sensor: Systematic study of its cationic sensitivity // Measurement. – 2024. – V. 232. – Article 114716.
5. Panchuk V., Petrov Y., Semenov V., Kirsanov D. Quantification of elements in spent nuclear fuel using intrinsic radioactivity for sample excitation and chemometric data processing // Analytica Chimica Acta. – 2023. – V. 1239. – Article 340694.

**3. Ф.И.О.:** Попов Андрей Михайлович

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 02.00.02 – Аналитическая химия

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра лазерной химии;

**Должность:** доцент

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3;

**Тел.:**

**E-mail:**

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

1. **Попов А. М.**, Чиликин Б. С., Кузнецов А. И., Кунгурцев Е. В., Проценко П. В. Полосы монооксида алюминия для определения глинозема в криолитах с помощью лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии // Журнал прикладной спектроскопии. – 2025. – Т. 92. – №. 6. – С. 732-739.
2. Akhmetzhanov T. F., Labutin T. A., Korshunov D. M., Samsonov A. A., **Popov A. M.** Determination of Ce and La in REE-rich ores using handheld LIBS and PLS regression // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2023. – V. 38. – №. 10. – P. 2134-2143.
3. Akhmetzhanov T. F., **Popov A. M.** Direct determination of lanthanides by LIBS in REE-rich ores: comparison between univariate and DoE based multivariate calibrations with respect to spectral resolution // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2022. – V. 37. – №. 11. – P. 2330-2339.
4. **Popov A. M.**, Akhmetzhanov T. F., Zaytsev S. M., Drozdova A. N., Kalko I. A., Labutin T. A. Assessment of a low-energy high repetition rate DPSS laser for quantitative analysis of marine ferromanganese nodules by LIBS // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2022. – V. 37. – №. 10. – P. 2144-2154.
5. Ахметжанов Т. Ф., Дроздова А. Н., **Попов А. М.** Безэталонное ЛИЭС-определение отношения Mn/Fe в железомарганцевых конкрециях с использованием портативного твердотельного лазера с диодной накачкой // Журнал прикладной спектроскопии. – 2022. – Т. 89. – №. 4. – С. 463-469.

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

---

Подпись, печать