

Программа конференции «Оптические хемо- и биосенсоры»
(в рамках мероприятия Annual International Conference Saratov Fall Meeting XXIX)

29 сентября 2025, понедельник, 14:00-18:00

Время	Докладчик и авторы	Организация	Название доклада	Тип доклада
14:00-14:40	Веселова И.А.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Surface-Enhanced Spectroscopy in Modern Chemical Analysis: Achievements and Prospects	пленарный
14:40-15:10	Кирсанов Д.О.	Санкт-Петербургский государственный университет	Transferring multivariate calibration between two optical sensing platforms: NIR and ATR-FTIR	on-line
15:10-15:40	<u>Богомолов А.Ю.</u> ^{1,2} , Хаустов И. ² , Базарнов Е. ¹ , Корнеев В. ¹	¹ Самарский государственный технический университет, ² Высшая школа экономики, г. Москва	Optical multisensor system for pH monitoring in microfluidic chips	on-line
15:40-16:10	<u>Горячева О.А.</u> , Дрозд Д.Д., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Модификация квантовых точек для аналитических тест-методов	устный
16:10-16:40	Кофе-брейк			
16:40-16:55	<u>Яренков Н.Р.</u> , Капитанова О.О., Веселова И.А.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Индикаторные системы на основе спектроскопии ГКР для молекулярной диагностики нейроэндокринных и нейродегенеративных заболеваний	устный
16:55-17:10	<u>Самоделова М.В.</u> , Солонцов И.К., Капитанова О.О., Веселова И.А.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Сенсорные ГКР-системы для определения ряда актуальных аналитов в объектах окружающей среды и биологических образцах: возникающие проблемы и пути их решения	устный
17:10-17:25	<u>Афонюшкина Е.Ю.</u> , Завидовский И.А. ² , Новиков С.М. ² , Капитанова О.О. ¹ , Веселова И.А. ¹	¹ МГУ имени М.В. Ломоносова, ² Московский физико-технический институт	Плазмонные чернила на основе наночастиц золота для обнаружения пиоцианина как маркера инфекции, вызванной <i>Pseudomonas</i>	устный
17:25-17:40	<u>Вершинина Ю.С.</u> , Митин И.В., Самоделова М.В., Солонцов И.К., Капитанова О.О., Веселова И.А.	МГУ имени М.В. Ломоносова	ИК и ГКР сенсорные системы для экспрессного определения кофейной и хлорогеновой кислот в белке подсолнечника	устный
17:40-17:55	<u>Горло В.Д.</u> , Пиденко П.С., Бурмистрова Н.А.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Бифункциональный импринтированный полианилин, синтезированный методом планирования эксперимента	устный

30 сентября 2025 г., вторник, 9:00-13:00

Время	Докладчик и авторы	Организация	Название доклада	Тип
-------	--------------------	-------------	------------------	-----

09:00-09:30	Маркин А.В.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Применение спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света для определения лекарств в биожидкостях человека	пленарный
09:30-10:00	Vikas Gurjar ^{1,2} , <u>Pradyumna Kumar Mishra</u> ^{1,2}	¹ ICMR-National Institute for Research in Environmental Health, Bhopal, India; ² Academy of Scientific and Innovative Research, Ghaziabad, India	Cardiovascular Risk Assessment in Aging Populations	пленарный
10:00-10:20	<u>Жердев А.В.</u> , Бызова Н.А., Сафенкова И.В., Дзантиев Б.Б.	Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	Закономерности взаимодействий в иммунохроматографических тест-системах: поиск слабых звеньев для повышения чувствительности	устный
10:20-10:40	<u>Панфёров В.Г.</u> , Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва	Наночастицы с ферментативной активностью в биоаналитических системах	устный
10:40-11:00	<u>Бодулев О.Л.</u> , Соловьев А.М., Сахаров И.Ю.	МГУ имени М.В. Ломоносова	ИФА-подобный анализ микроРНК с применением изотермической амплификации	устный
11:00-11:30	Кофе-брейк			
11:30-11:50	<u>Емельянов О.Э.</u> ¹ , Амелин В.Г. ^{1,2}	¹ Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, ² Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва	Неразрушающий контроль таблетированных лекарственных средств методами цифровой цветометрии и ближней ИК-спектроскопии / Выявление фальсификации пищевых продуктов методами цифровой цветометрии	устный
11:50-12:10	Монахова Ю.Б.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Спектроскопические методы и хемотрия для количественного определения фосфолипидов в детском питании	on-line
12:10-12:25	<u>Ломакина Г.Ю.</u> , Угарова Н.Н.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Биоломинесцентный сенсор для изучения кинетики и механизма действия антибиотиков на клетки бактерий	on-line
12:25-12:40	Устюжанин А.О. ¹ , <u>Скоробогатов Е.В.</u> ¹ , Бабаева Г. ² , Беклемишев М.К. ¹	¹ МГУ имени М.В. Ломоносова, ¹ Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина	Распознавание онкологических заболеваний путем анализа плазмы крови методами индикаторных реакций и рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением	on-line
12:40-12:55	Буляница А.Л., Белов Д.А., Алексе-ев Я.И., Евстапов А.А.	Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург	Выбор алгоритма формирования олигонуклеотидных кластеров при подготовке к массовому параллельному секвенированию ДНК	on-line

1 октября 2025 г., среда, 15:30-18:00

Время	Докладчик и авторы	Организация	Название доклада	Тип доклада
15:30-15:50	Lomova M.V., Anisimov R.A., Kalinova A.E., Sadovnikov A.V., Garanin F.E., Getmanov S.A.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Protein-based drug carriers under the influence of extremely low-frequency alternating magnetic field for cancer theranostics	устный
15:50-16:10	Прихожденко Е.С.	Moscow Institute of Physics and Technology, г. Долгопрудный	Improving Raman spectroscopy analysis using machine learning approaches	устный
16:10-16:30	Горбачев И.А., Смирнов А.В., Колесов В.В., Кузнецова И.Е.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва	Акустоэлектронные биосенсоры на основе тонких пленок Ленгмюра-Блоджетт	устный
16:30-16:50	Дрозд Д.Д., Корнилов Д.А., Цюпка Д.В., Коганова Д.Г., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Особенности сплавных квантовых точек как элемента оптических хемосенсоров	устный
16:50-17:05	Пресняков К.Ю., Ильичева П.М., Решетник И.А., Пожаров М.В., Бурмистрова Н.А., Пиденко П.С.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Определение аминокислоты и циклических гептапептидов с использованием импринтированных белков	устный
17:05-17:20	Коганова Д.Г., Цюпка Д.В., Дрозд Д.Д., Пиденко П.С., Горячева О.А., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Детектирование доксорубина в плазме крови с помощью люминесцентных наносенсоров	устный
17:20-17:35	Смирнов А.К., Поминов В.В., Шиповская А.Б.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Оценка структуры и свойств водорастворимого графт-сополимера ксантана с акриламидом оптическими методами	устный
17:35-17:50	Ушакова О.С., Шиповская А.Б.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Использование аспарагината хитозана для оптического просветления стекла	устный

1 октября, среда, 14.00-15.30

Стендовые доклады

№	Докладчик и авторы	Организация	Название доклада
1	Anisimov R.A. ^a , Abalymov A.A. ^b , Sadovnikov A.V. ^a , Kalinova A.E. ^a , Lomova M.V. ^a	^a СГУ имени Н.Г. Чернышевского ^b Fudan University, Department of Materials Science, Handan Rd, Shanghai, China	Biomechanical reaction of cells during incubation with magnetically sensitive polymer drug carriers
2	Бартошевич А. А., Яренков Н. Р., Капитанова О. О., Веселова И. А.	МГУ им. М. В. Ломоносова	Определение флавоноидов на основе их комплексообразования с ионами Tb ³⁺ методом поверхностно-усиленной Рамановской спектроскопии
3	Бейлинсон Р.М. ¹ , Явишева А.А. ¹ , Цуй Ичень ¹ , Ян Цыбо ¹ , Куксенюк А.А. ¹ , Медянцева Э.П. ¹ , Заиров Р.Р. ² , Еремин С.А. ³	¹ Казанский (Приволжский) Федеральный Университет ² Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, г. Казань ³ МГУ имени М.В. Ломоносова	Сопоставление возможностей поляризационного флуоресцентного иммуноанализа и амперометрических тирозиназных иммуносенсоров в определении хлорамфеникола
4	Васильева А.А., Матяш М.В., Апяри В.В., Максимов С.В., Дмитриенко С.Г.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Цветометрическое определение катехоламинов с использованием кремниевых наноточек
5	Выборный А.Ю., Кузин А.А., Зяблов А.Н.	Воронежский государственный университет	Определение аспартама модифицированными амперометрическими сенсорами
6	Гавриленко М.А., Заика А.А., Кожемякин Н.А., Серебряков К.В., Волгина Т.Н.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Цифровая колориметрия при определении неорганических хлоридов на полиметакрилатных сенсорах
7	Горячева Е.А. ¹ , Строкин П.Д. ¹ , Горячева О.А. ¹ , Попова Н.Р. ² , Горячева И.Ю. ¹	¹ СГУ имени Н.Г. Чернышевского ² Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Москва	Наночастицы оксида Се-La, оксида Се-Yb
8	Kalinova A.E., Vinokurova M.D., Anisimov R.A., Lomova M.V.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Study of thermal stability of bovine serum albumin under the non-heating alternating magnetic field treatment
9	Корепанова А.А., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Выделение гомогенных люминофоров углеродных точек из лимонной кислоты и этилендиамина: связь их структуры и свойств с рН
10	Кузнецова Д.Е., Саранчина Н.В., Гавриленко Н.А., Гавриленко М.А.	Томский государственный университет	Колориметрическое определение тетрациклина по собственной флуоресценции в полиметакрилатной матрице
11	Кузнецова Д. Е., Саранчина Н.	Томский государственный университет	Прозрачный композит на основе

	В., Гавриленко Н. А.		полиметакрилата с наночастицами золота для определения тетрациклина методами флуориметрии и колориметрии
12	Матвеев П. Д., Гавриленко Н. А., Саранчина Н. В.	Томский государственный университет	Оценка возможности использования реакции восстановления Au(III) в полиметакрилатной матрице для определения содержания антиоксидантов
13	Медянцева Э.П., ¹ Брусницын Д.В. ¹ , Рамазанова Э.Р. ¹ , Федоренко С.В. ² , Мустафина А.Р. ² , Улахович Н.А. ¹ , Еремин С.А. ³	¹ Казанский (Приволжский)Федеральный университет ² Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань ³ МГУ имени М.В. Ломоносова	Силикатные наночастицы, допированные бипиридилными комплексами рутения, для определения амитриптилина поляризационным флуоресцентным иммуноанализом
14	Меняйло И.Е., Пожаров М.В., Бурмистрова Н.А.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Молекулярно импринтированные материалы на основе органосиланов для молекулярного распознавания имазамокса
15	Мещерякова С.А., Дрозд Д.Д., Горячева О.А., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Сплавные квантовые точки как наносенсор для детекции доксорубина в плазме крови
16	Серебряков К.В., Митупов Б.Ц., Гага А.С., Елькин Е.С., Гавриленко М.А., Волгина Т.Н.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Колориметрическое определение карбарила с помощью полиметакрилатной матрицы
17	Стожок Н.Ю., Шаброва Е.В., Бухаринова М.А.	Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург	Электрохимический сенсор на основе металлоорганического каркаса для определения трамадола
18	Сярдина А.В., Смирнова Т.Д., Русанова Т.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Сорбционно-люминесцентное определение энрофлоксацина с использованием волокон, полученных методом электроформования
19	Фам Тхи Гам ^{1,2} , Зяблов А.Н. ¹ , Конг Хонг Хань ³	¹ Воронежский государственный университет ² Ханойский университет бизнеса и технологий, г. Ханой, Вьетнам, ³ Институт материаловедения, Вьетнамская академия наук и технологий, г. Ханой, Вьетнам	Анализ поверхности пленок с молекулярными отпечатками неомицина сульфата
20	Фурлетов А.А., Апяри В.В., Дмитриенко С.Г.	МГУ имени М.В. Ломоносова	Люминесцентное определение аденозин-5'-трифосфата с использованием нанокластеров меди
21	Хрущев А.Ю., Гуляева А.Ю., Кис И.В., Третьяков А.В.	Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва	Новый тип агломератов наночастиц серебра индуцированных гидрофобным взаимодействием в практике ГКР
22	Цюпка Д.В., Худина Е.А.,	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Синтез платформы доставки антрациклиновых

	Горячева И.Ю.		антибиотиков и оценка замедленного высвобождения
23	Цюпка Д.В., Худина Е.А., Дрозд Д.Д., Коганова Д.Г., Корнилов Д.А., Горячева О.А., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Определение антрациклиновых антибиотиков на основе тушения люминесценции квантовых точек
24	Шабунина А.Ю., Русанова Т.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Нановолокна как перспективные сенсорные платформы для определения мексидола
25	Яландаева Д. А., Саранчина Н.В., Гавриленко Н.А.	Томский государственный университет	Использование нанокompозита на основе наночастиц золота, иммобилизованных в полиметакрилатную матрицу, для извлечения и определения ртути(II)
26	Кучменко Т.А. ^{1,2} , Вандышев В.Ю. ¹ , Копаева А.Г. ² , Леденёва И.В. ¹ , Недикова Д. ²	¹ Воронежский государственный университет, ² Воронежский государственный университет инженерных технологий	Определение маркёров воспаления ЖКТ в слюне с применением простых тестов с люминофорами
27	Кучменко Т.А. ^{1,2} , Вандышев Д.Ю. ¹ , Умарханов Р.У. ² , Недикова Д.О. ² , Солаиман Махер Анис ³ , Ипполитов Ю.А. ³	¹ Воронежский государственный университет, ² Воронежский государственный университет инженерных технологий, ³ Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко	Определение локального воспаления в ротовой полости по визуальным следам летучих соединений
28	Демина П.А., Кожевников И.О., Сердобинцев А.А.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Синтез перовскитных квантовых точек in situ в волокнах, полученных методом электроформования
29	Корнилов Д.А., Цюпка Д.В., Дрозд Д.Д., Горячева И.Ю.	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Изучение механизма тушения люминесценции сплавных квантовых точек CdZnSeS/ZnS доксорубицином
30	С.А. Шалабай, Ю.А. Тюнина, К.О. Андреева, Н.А. Юрасов, С.Н. Штыков	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Моноазосоединения как чувствительные элементы оптодов на катионные поверхностно-активные вещества
31	Ю.А. Тюнина, С.А. Шалабай, К.О. Андреева, С.Н. Штыков	СГУ имени Н.Г. Чернышевского	Оптические зонды влияния мицелл поверхностно-активных веществ на таутомерные равновесия в растворах органических реагентов