

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН по АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. ЛОМОНОСОВА
ИНСТИТУТ СПЕКТРОСКОПИИ РАН
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

***IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ***

с международным участием

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**г. Краснодар
24 – 30 сентября 2023 г.**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Золотов Ю.А., академик РАН – почетный Председатель
Большов М.А., д.ф.-м.н. – сопредседатель
Филиппов М.Н., д.ф.-м.н. – сопредседатель
Пупышев А.А., д.х.н. – зам. председателя
Темердашев З.А., д.х.н. – зам. председателя
Киселева Н.В., к.х.н. – ученый секретарь
Барановская В.Б., д.х.н.
Буряк А.К., чл.-корр. РАН
Карандашев В.К., к.х.н.
Колотов В.П., чл.-корр. РАН
Лабусов В.А., д.т.н.
Лебедев А.Т., д.х.н.
Проскурнин М.А., д.х.н.
Ревенко А.Г., д.т.н.
Сапрыкин А.И., д.т.н.
Темердашев А.З., д.х.н.
Хамизов Р.Х., чл.-корр. РАН
Шпигун О.А., чл.-корр. РАН
Штыков С.Н., д.х.н.

Информационную поддержку конференции осуществляют:

Журнал аналитической химии

*Международный журнал
Molecules (MDPI)*



molecules

Конференция проводится при финансовой поддержке:

ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»»; ООО «ВМК–Оптоэлектроника»;
ООО «Альгимед»; ООО «НПО «СПЕКТРОН»»; BioinnLabs;
ООО «Экротхим»; ООО «Мелитэк»; ООО «Энерголаб»;
ООО «ТД «ХИММЕД»»; ООО «Сибирские Аналитические
Системы»; ООО «Группа Ай–Эм–Си»; АО «ТВЭЛ»

25 сентября (понедельник)

Пленарное заседание (конференц-зал)
Председатель – Золотов Ю.А.

- 9:30** **Большов М.А.**
Председатель Оргкомитета,
Институт спектроскопии РАН
Открытие конференции
- 9:40** **Золотов Ю.А.**
Председатель НСАХ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова
Приветственное слово
- 9:50** **Карандашев В.К., Лейкин А.Ю.**
ИИТМ РАН
Современное состояние метода масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
- 10:30** **Дзантиев Б.Б.**
Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН
Спектрометрические биоаналитические системы с использованием наночастиц
- 11:10 – 11:30** **ПЕРЕРЫВ**
- 11:30 – 13:40** **Заседания секций**

Секция «Методы спектрометрии в биоаналитике»
(конференц-зал)
Председатель – Карцова А.А.

- 11:30** **Бурмистрова Н.А., Пиденко П.С., Пресняков К.Ю.**
Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Системы молекулярного распознавания на основе импринтированной глюкооксидазы

- 12:00** **Бойченко Е.С., Панченко А.В., Кирсанов Д.О.**
Санкт-Петербургский госуниверситет
БИК спектроскопия и хеометрика для распознавания злокачественных клеток на примере животных моделей канцерогенеза
- 12:20** **Корнев Д.С.**
ООО «Энерголаб»
Реалии поставок высокотехнологичного аналитического оборудования в условиях санкций и параллельного импорта
- 12:40** **Басханова С.Н., Москалева Н.Е., Апполонова С.А.**
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Количественное определение 150 метаболитов в плазме крови человека методом ВЭЖХ-МС/МС
- 13:00** **Бессонова Е.А., Арасланова А.Т., Лазаретова А.Д., Карцова Л.А.**
Санкт-Петербургский госуниверситет
Метаболическое профилирование карбоновых и аминокислот в биологических жидкостях пациентов с диагнозом эндометриоз методами жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии
- 13:20** **Беляков М.В., Ленинский М.А., Каракашев Г.В., Савельева Е.И.**
Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека
Целевой хроматомасс-спектрометрический анализ в оценке физиологического статуса человека

Секция «Методы ИК- и КР-спектromетрии»

(зал № 2)

Председатель – **Камнев А.А.**

11:30 Богомолов А.Ю.

Самарский государственный технический университет

Оптические мультисенсорные системы в аналитической спектроскопии

12:00 Суркова А.А., Бойченко Е.С.

Самарский государственный технический университет

БИК спектроскопия и аквафотомика в онкологических исследованиях

12:20 Маркин А.В.

Саратовский госуниверситет им. Н.Г. Чернышевского

Терапевтический лекарственный мониторинг с использованием спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света

12:40 Вахтель А.В.

ООО «Мелитэк»

Идентификация соединений с металлами методами инфракрасной и Раман спектроскопии среднего и дальнего диапазона

13:00 Тугарова А. В., Владимирова А.А., Дятлова Ю.А., Камнев А.А.

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ СНЦ РАН

Методы колебательной спектроскопии в анализе наночастиц селена, синтезированных бактериями

13:20 Костенко М.А., Петров Д.В.

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН

Применение спектроскопии КР для анализа атмосферного и выдыхаемого воздуха

16:00–18:00 Стендовая сессия

(холл перед конференц-залом)

26 сентября (вторник)

47-ая Годичная сессия Научного совета РАН по аналитической химии

(большой конференц-зал)

9:30 *Вступительное слово*

Председатель совета, академик РАН Ю.А. Золотов

9:45 *Научные итоги 2022 года*

Русанова Т.Ю., д.х.н. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского)

10:45 *Вручение премий НСАХ РАН по аналитической химии за 2022 год:*

– д.х.н., профессору Г.А. Евтюгину (Казанский (Приволжский) ФУ);

– к.х.н. А.С. Почивалову (Санкт-Петербургский ГУ);

– к.х.н. А.А. Фурлетову (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Председатель совета, академик РАН Ю.А. Золотов

Ученый секретарь совета, к.х.н. И.Н. Киселева

10:55 *Краткие выступления лауреатов*

11:15–11:35 ПЕРЕРЫВ

11:35 *Научно-организационная деятельность совета в 2022–2023 году и ближайшие планы*

Киселева И.Н., к.х.н., ученый секретарь НСАХ РАН

11:50 *Взаимосвязь научных исследований и повседневной практики в аналитической химии: современное состояние*

Васильева И.Е., д.т.н. (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН)

12:35 *Дискуссия*

13:15 *Утверждение отчета НСАХ РАН за 2022 год*

26 сентября (вторник)

Пленарное заседание (большой конференц-зал)

Председатель – **Большов М.А.**

15:00 Камнев А.А.

*Институт биохимии и физиологии растений и
микроорганизмов ФИЦ СЦ РАН*

*Возможности и особенности неразрушающего анализа
бактериальных клеток и биопленок методом
ИК-фурье-спектроскопии*

15:40 Пупышев А.А.

Уральский Федеральный университет

Книги по атомному спектральному анализу

27 сентября (среда)

Пленарное заседание (конференц-зал)

Председатель – **Барановская В.Б.**

9:30 Кубракова И.В.

ГЕОХИ РАН

*Атомно-спектральные методы как инструмент
исследования свойств и поведения наноразмерных
магнитных материалов в биологических системах*

10:10 Большов М.А.

Институт спектроскопии РАН

*Аналитика и диагностика с перестраиваемыми
диодными лазерами*

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

Секция «Спектрометрия с индуктивно связанной плазмой»
(конференц-зал)
Председатель – Карандашев В.К.

- 11:10** Колотов В.П.
ГЕОХИ РАН
Развитие МС/АЭС-ИСП анализа образцов различного типа для получения данных нового качества о химическом составе
- 11:40** Белозерова А.А., Майорова А.В., Бардина М.Н.
Институт металлургии Уральского отделения РАН
Применение термодинамического моделирования для оптимизации ИСП-АЭС определения селена и теллура в металлургических материалах
- 12:00** Медведев Н.С., Сапрыкин А.И.
ИНХ СО РАН
Развитие способов пробоподготовки и ввода проб в источники возбуждения и ионизации для комбинированных методик атомно-эмиссионного и масс-спектрального анализа
- 12:20** Каменщиков А.Е.
ООО «НКЦ “ЛАБТЕСТ”»
Возможности компании «НКЦ “ЛАБТЕСТ”» в обеспечении аналитических лабораторий спектральным оборудованием для элементного анализа, а также поддержкой и комплектующими
- 12:40** Гусельникова Т.Я., Цыганкова А.Р., Медведев Н.С., Сапрыкин А.И.
ИНХ СО РАН
Аналитические возможности столкновительной ячейки при МС ИСП анализе высокочистого германия и его оксида

13:00 Киселева Д.В., Шагалов Е.С., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Панкрушина Е.А., Рянская А.Д., Хорькова А.Н., Данилов Д.А.
Институт геологии и геохимии УрО РАН
Применение спектроскопических методов для анализа объектов культурного наследия

Секция «Варианты развития методов аналитической спектрометрии»

(Зал № 1)

Председатель – Пупышев А.А.

11:10 Гречников А.А., Тимакова С.И., Кравец К.Ю., Симановский Я.О.
ГЕОХИ РАН
Ионизация органических соединений, индуцированная лазерной плазмой, в режиме регистрации отрицательных ионов

11:40 Юськина Е.А., Макаров Н.А., Хайдукова М.М., Панчук В.В., Кирсанов Д.О.
Санкт-Петербургский госуниверситет
Регистрация спектров высокочастотного электрического тока в катушке индуктивности – новый способ химического анализа

12:00 Гуськов В.Ю., Мухаметзянов Т.А.
Уфимский университет науки и технологий
Применение спектроскопии кругового дихроизма при анализе хиральности кристаллов ахиральных соединений

12:20 Игнатченко О.Н.
ООО «Группа Ай-Эм-Си»
Современное аналитическое оборудование для научно-исследовательского и промышленного применения

12:40 Горшков А.Г., Григорьева Т.А., Кузьмин А.В.
Лимнологический институт СО РАН
Новый подход для определения отношения стабильных изотопов углерода $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ в диэфирах о-фталевой кислоты в поверхностных водах с фоновым уровнем загрязнения

13:00 Небесская А.П., Канатьева А.Ю., Юшкин А.А.
Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева
Ультрафильтрационное разделение нефти в качестве двойной пробоподготовки для спектрального и хроматографического анализа

Секция «Хеометрика»

(зал № 2)

Председатель – Колотов В.П.

11:10 Панчук В.В., Петров Ю.Ю., Кирсанов Д.О.
Санкт-Петербургский госуниверситет
Определение элементов в облученном ядерном топливе на основе хеометрической обработки спектров рентгеновской флуоресценции, индуцированной собственной активностью образцов

11:40 Каримова Т.А., Бухбиндер Г.Л., Качин С.В.
ООО «Сибирские Аналитические Системы»
Преимущества градуировки по отношениям концентраций при анализе геологических и технических материалов методом АЭС-ИСП

12:10 Панчук В.В., Семенов В.Г., Кирсанов Д.О.
Санкт-Петербургский госуниверситет
Хеометрические методы в рентгенофлуоресцентном анализе

12:30 Вершинин В.И.

*Омский государственный университет
им. Ф.М. Достоевского*

**Многомерные градуировки как инструмент
спектрометрического определения суммарного
содержания одготипных органических веществ**

12:50 Осипов А.Л., Губанова С.А.

*Новосибирский государственный университет экономики и
управления*

Предсказание пестицидной активности по ИК спектрам

16:00–18:00 Стендовая сессия

(холл перед конференц-залом)

28 сентября (четверг)

Пленарное заседание (конференц-зал)

Председатель – **Хамизов Р.Х.**

9:30 Буряк А.К.

ИФХЭ РАН

Нейронные сети в хроматомасс-спектрометрии

10:10 Темердашев А.З.

Кубанский госуниверситет

**Методы масс-спектрометрии в биоаналитических
исследованиях**

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

Секция «Молекулярная масс-спектрометрия»

(конференц-зал)

Председатель – Шпигун О.А.

- 11:10** Савельева Е.И., Ленинский М.А., Каракашев Г.В.
НИИ Гигиены профпатологии и экологии человека ФМБА
Молекулярная масс-спектрометрия в биоаналитических исследованиях
- 11:40** Родин И.А., Беклемишев М.К., Болотник Т.А., Браун А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатов В.С., Хмелевский О.Ю., Черняев А.П., Юров Д.С.
МГУ им. М.В. Ломоносова
Методы аналитической химии для выявления маркеров воздействия ионизирующего излучения на биообъекты
- 12:10** Ильюшенкова В.В., Зименс М.Е., Топольян А.П., Борисов Р.С.
ИНХС РАН
Химическая модификация олигопептидов для их детектирования методами масс-спектрометрии МАЛДИ и ИЭР
- 12:30** Рошин А.
ООО «Альгимед»
ВЭЖХ МС/МС решения для неонатального скрининга. Краткий обзор
- 12:50** Рыбальченко И.В., Лисовой А.О., Григорьев А.М.
27 НЦ МО РФ
Элемент-селективные спектральные методы детектирования фосфор- серу- и мышьяк- содержащих органических соединений в газовой и жидкостной хроматографии
- 13-10** Карпицкий Д.А., Бессонова Е.А., Шишов А.Ю., Карцова Л.А. *Санкт-Петербургский госуниверситет*
Микроэкстракция веществ растительного происхождения ионными жидкостями и глубокими эвтектическими растворителями с последующим анализом ВЭЖХ-МС

Секция «Методы ААС- и АЭС-спектрометрии»

(Зал № 1)

Председатель – Сапрыкин А.И.

- 11:10** **Барановская В.Б.,** Доронина М.С.
ИОНХ РАН
Актуальные тенденции и проблемы в атомно-абсорбционной спектрометрии
- 11:40** **Васильева И.Е.,** Шабанова Е.В.
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
Преимущества и ограничения прямого анализа твёрдой фракции снега методом атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым разрядом
- 12:10** **Зуев Б.К.,** Дудченко В.А.
ГЕОХИ РАН
Предпосылки к созданию нового импульсного источника излучения с изменяемой геометрией разрядного промежутка для атомно-эмиссионного анализа вещества
- 12:30** **Ханбеков И.Ф.**
«ТД “ХИММЕД”»
Разработка и производство квадрупольных масс-спектрометров
- 12-50** **Якубенко Е.В.,** Лепилина М.Ю., Орехова Ю.Н.,
Щеренкова И.С., Томилина Е.А., Пробенкова Э.А.,
Ермолаева Т.Н.
ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»
Развитие спектральных методов анализа металлургических материалов
- 13:10** **Копейко Е.С.,** Бурылин М.Ю., Костюченко Е.С.
Кубанский госуниверситет
Развитие подхода прямого определения примесей в объектах со сложной матрицей (морская вода, высокочистые металлы) методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии

Секция «Наноаналитика»
(Зал № 2)
Председатель – Штыков С.Н.

- 11:10** Хамизов Р.Х.
ГЕОХИ РАН
Влияние наноразмерных ионитов на аналитический сигнал атомной эмиссии в спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
- 11:40** Ищенко А.А.
*МИРЭА — Российский технологический университет,
Институт тонких химических технологий им. М.В.
Ломоносова*
Анализ наночастиц и наноматериалов методом РФЭС
- 12:10** Гребнева-Балюк О.Н., Киселева М.С., Кубракова И.В.
ГЕОХИ РАН
Особенности анализа растворов, содержащих наночастицы, методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
- 12:30** Ермолин М.С., Иванеев А.И., Федюнина Н.Н.,
Федотов П.С.
ГЕОХИ РАН
Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой в режиме анализа единичных частиц: новые возможности для исследования наночастиц окружающей среды
- 12-50** Фурлетов А.А., Апяри В.В., Дмитриенко С.Г.,
Золотов Ю.А.
МГУ им. М.В. Ломоносова
Треугольные нанопластины серебра в методах оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии: возможности и перспективы

13:10 Захарченко Е.А., Горопченова Е.С., Жилкина А.В.,
Хлуднева А.О., Рыженкова М.А., Тюрин Д.А.,
Догадкин Д.Н., Колотов В.П.
ГЕОХИ РАН

**Оценка возможности использования прямого ввода
окисленных углеродных нанотрубок и наноалмазов в
плазму для определения элементов методом МС-ИСП**

16:00–18:00 Стендовая сессия
(холл перед конференц-залом)

29 сентября (пятница)

Пленарное заседание
(конференц-зал)
Председатель – **Рудаков О.Б.**

9:30 Ревенко А.Г., Пашкова Г.В.
Институт земной коры СО РАН
**Рентгенофлуоресцентный анализ: современное
состояние и перспективы развития**

10:10 **Штыков С.Н.**
*Саратовский национальный исследовательский
государственный университет*
Наноспектроскопия: особенности и области применения

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

Секция «Анализ реальных объектов»
(конференц-зал)
Председатель – **Темердашев А.З.**

11:10 Косяков Д.С.
Северный (Арктический) федеральный университет
**Методы масс-спектрометрии МАЛДИ в изучении
лигнина и лигнанов**

- 11:40** Никонова А.А., Рохин А.В., Чиндявская А.Н., Апрелкова Н.Ф., Королёва Г.Н., Пройдаков А.Г., Рохина Е.Ф., Ханаев И.В., Воробьёва С.С., Дылгерова С.Д.
Лимнологический институт СО РАН
Новые подходы в анализе анионных детергентов с применением методов абсорбционной спектроскопии, масс-спектрометрии и ЯМР-спектроскопии
- 12:10** Занозина И.И., Карпухин А.К., Бабинцева М.В., Занозин И.Ю.
АО «Средневожжский научно-исследовательский институт
Спектральный анализ реальных объектов нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии
- 12:30** Бахвалов А.С., Бахвалова Е.В., Архипов С.Н.
ООО «ЭКРОСХИМ»
Исследование геологических объектов и рудного сырья рентгеновскими методами анализа
- 12:50** Савицкий М. В., Москалева Н.Е., Апполонова С.А.
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Метаболомное исследование токсичности антивирулентного средства
- 13:10** Рудакова Л.В., Никитина Т.Н., Ветрова Е.Н., Аббуд М., Рудаков О.Б.
Воронежский государственный технический университет
Цифровая цветометрия как альтернатива спектрофотометрии в фармацевтическом анализе и контроле продуктов питания

Секция «Рентгеновская спектрометрия»

(зал № 1)

Председатель – Ревенко А.Г.

- 11:10** Пашкова Г.В., Ревенко А.Г.
Институт земной коры СО РАН
Современное состояние метода рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением
- 11:40** Дудик С.Л., Калинин Б.Д., Речинский А.А.,
Савельев С.К., Сергеев Ю.И.
ПО «Прецизионные Технологии»
Моделирование процессов в рентгенофлуоресцентном анализе
- 12:10** Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л.
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
Определение форм вхождения платины в катализаторах на основе оксида алюминия методом рентгенофлуоресцентного анализа
- 12:30** Пьянкова Л.А., Леванова О.В., Антонова А.А.,
Букин К.В.
ООО «НПО «СПЕКТРОН»»
Аналитические возможности рентгенофлуоресцентных спектрометров СПЕКТРОСКАН МАКС для анализа многокомпонентных матриц
- 12:50** Козлов А.С., Куминова Я.В., Филичкина В.А.,
Филиппов М.Н.
ИОНХ РАН
Подготовка проб для рентгенофлуоресцентного анализа высококремнистого сырья
- 13:10** Шихалеева М.А., Абрамов А.В., Печищев И.В.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
Определение содержания Al, Fe и других компонентов в диатомите методом РСФА

29 сентября (пятница)

15:30 **Дискуссия и закрытие конференции** (конференц-зал)
Председатель – Большов М.А.

Стендовые сессии

25 сентября, понедельник (16:00–18:00)

- C1-1** **Аббуд М., Хорохордина Е.А., Хорохордин А.М., Рудаков О.Б.**
Применение смартфона в контроле цвета цветной бумаги методом цифровой цветометрии
- C1-2** **Аширова В.И., Савинкова Т.Г., Штыков С.Н.**
Применение наномагнетита, модифицированного полиэтиленгликолем, для сорбционно-спектрофотометрического определения азокрасителей E110 и E122 в безалкогольных напитках и капсулах лекарственного препарата витамина E
- C1-3** **Баженова О.А., Саранчина Н.В., Гавриленко Н.А., Гавриленко М.А.**
Колориметрическое определение глюкозы с использованием наночастиц золота в полиметакрилатной матрице
- C1-4** **Базарнов Е.В., Богомолов А.Ю.**
Анализ химического состава биомассы микроводоросли *Nannochloropsis* sp. для производства биотоплива
- C1-5** **Базарнов Е.В., Богомолов А.Ю.**
Проточная фотометрическая ячейка для поточного анализа содержания биомассы микроводоросли *Nannochloropsis* sp.

- C1-6** Берестова Т.В., Гизатов Р.Р., Абдуллина Д.Р., Галимов М.Н., Мосалев П.О., Кузина Л.Г., Мустафин А.Г.
Спектральные характеристики структурных изомеров аминокислотных комплексов d-металлов
- C1-7** Блинова М.Н., Иванова Ю.А., Мусорина Т.Н., Темердашев З.А.
ИК–Фурье спектрометрический контроль качества синтетических моторных масел
- C1-8** Бызова Н.А., Жердев А.В., Горбатов А.А., Шевяков А.Г., Бикетов С.Ф., Дзантиев Б.Б.
Спектрометрическая экспресс-детекция возбудителя туляремии на основе агглютинации покрытых антителами наночастиц золота
- C1-9** Варыгина О.В., Чернова Р.К., Доронин С.Ю.
Синтез и спектрофотометрическое изучение ионофора для определения пищевого красителя E133
- C1-10** Васильев В.Г., Шеремета А.В., Ивлев В.А., Горяинов С.В.
Определение антрахиноновых производных корней и корневищ Марены красильной методом спектроскопии ЯМР ^1H
- C1-11** Васильева А.А., Холманских Д.Д., Горбунова М.В., Апяри В.В., Дмитриенко С.Г., Золотов Ю.А.
Люминесцентное определение катехоламинов с использованием кремниевых наночастиц
- C1-12** Вершинин В.И., Власова И.В.
Особые случаи спектрофотометрического определения суммарного содержания однотипных органических веществ

- C1-13** **Ву Хоанг Иен, Выборный А.Ю., Коровкина А.О., Зяблов А.Н.**
Спектрофотометрическое определение сорбата калия и бензоата натрия в безалкогольных напитках
- C1-14** **Гамзаева У.Г., Мирзаева Х.А.**
Исследование условий экстракционно-фотометрического определения дибазола в виде ионного ассоциата с сульфоназо
- C1-15** **Деев В.А., Панчук В.В., Кирсанов Д.О.**
Применение сверточных нейронных сетей для обработки данных мёссбауэровской спектроскопии
- C1-16** **Демидова А.С., Кузнецова Е.В., Казмирова К.О., Штыков С.Н.**
Спектрофотометрическое изучение влияния природы реагента на сорбционные свойства основных красителей на наномагнетите, модифицированном полиакриловой кислотой и додецилсульфатом натрия
- C1-17** **Дятлова Ю.А., Кенжегулов О.А., Тугарова А.В., Камнев А.А.**
Анализ макромолекулярного состава биопленок ризобактерии *Azospirillum baldaniorum* методом ИК-Фурье-спектроскопии
- C1-18** **Ерина А.А., Бородулин В.Б., Ищенко А.А.**
Свободные радикалы, индуцируемые в реакции Фентона, и их влияние на спектральные характеристики цианокобаламина (витамина B₁₂)
- C1-19** **Зарубина А.О., Колесникова Т.С., Уфлянд И.Е.**
Кинетический спектрофотометрический метод количественного определения производных имидазолина

- C1-20 Зуев Б.К., Волошина Е.С.**
Применение метода УФ-спектрофотометрии для анализа витамина Е на поверхности кожи человека
- C1-21 Казмирова К.О., Штыков С.Н.**
Сорбционно-спектрофотометрическое определение азокрасителей в биологически активных добавках и пищевых продуктах с применением магнитных наночастиц, модифицированных катионным полиэлектролитом
- C1-22 Као Ньят Линь, Зяблов А.Н.**
Применение масс-спектрометрии для оценки эффективности экстракта из кокосовой пыли в качестве ингибитора коррозии стальной арматуры в бетоне
- C1-23 Карташова Е.С., Данилов Д.А.**
Селективность ИК-детектирования оксидов углерода при определении кислорода в методе восстановительного плавления
- C1-24 Кетруш Е.Ф., Мурсалов Р.К., Силаев Д.В., Русанова Т.Ю.**
Спектрофотометрическое определение некоторых β -лактамных антибиотиков в их бинарных смесях с использованием метода проекций на латентные структуры
- C1-25 Колесникова Т.С., Горбунова М.О., Уфлянд И.Е.**
Цветометрическое определение хлорид-ионов с использованием газовой экстракции и индикаторной бумаги, модифицированной серебросодержащими нанокompозитами
- C1-26 Колесникова Т.С., Горбунова М.О., Уфлянд И.Е., Зарубина А.О.**
Индикаторная бумага, модифицированная серебросодержащими нанокompозитами: получение и возможности применения в анализе

- C1-27** **Коншина Дж.Н., Ельков Н.А., Лупанова И.А., Коншин В.В.**
Новые функционализированные силикагели для сорбционно-спектрофотометрического определения Ag (I)
- C1-28** **Коншина Дж.Н., Лупанова И.А., Ефименко С.Е., Коншин В.В.**
Спектрофотометрическое определение альдегидных групп в твердофазных сорбционных материалах на основе силикагеля
- C1-29** **Коровкина А.О., Ву Хоанг Иен, Зяблов А.Н.**
Спектрофотометрическое определение 4-гидроксифенил-молочной кислоты в модельных растворах
- C1-30** **Костюченко Ю.А., Богомолов А.Ю.**
Математическое разделение основных компонентов молока из кинетических данных, полученных методом ИК-спектроскопии с приставкой НПВО
- C1-31** **Криночкин А.П., Словеснова Н.В., Минин А.С., Садиева Л.К., Тания О.С., Новиков А.С., Копчук Д.С., Валиева М.И., Штайц Я.К., Старновская Е.С., Слепухин П.А., Зырянов Г.В.**
Создание нового флуоресцентного красителя для обнаружения ионов Zn^{2+} в живых клетках и фиксированных срезах поджелудочной железы крыс
- C1-32** **Кузнецова Е.В., Демидова А.С., Казимирова К.О., Штыков С.Н.**
Влияние природы реагента на спектры поглощения и сорбцию ксантеновых красителей на наночастицах магнетита, модифицированных полиакриловой кислотой
- C1-33** **Кузнецова Н.А., Порхун В.И.**
Изучение механизма фотолитического разложения тиокетона 2-метил-1-фенил-2-сульфанилпропан-1-тион $C_6H_5CSC(SH)(CH_3)_2$ (1) с помощью эффектов ХПЯ

- C1-34 Кучменко Т.А., Умарханов Р.У., Копаева А.Г., Звягина О.В.**
Квантовые точки сульфида кадмия – особенности корреляции сорбционных и флуоресцентных свойств в парах органических соединений
- C1-35 Леньшин А.С., Черноусова О.В., Евдокимов А.А.**
ИК–спектроскопия для экспресс-контроля качества пористого кремния для нужд оптоэлектроники
- C1-36 Маркина Н.Е., Маркин А.В.**
Структурная родственность анализов в ГКР спектрах фторхинолоновых антибиотиков
- C1-37 Махова Т.М., Аржанухина А.И., Доронин С.Ю.**
Концентрирование и тест-определение фенолов с применением нановолокна на основе полиамида
- C1-38 Мокшина Н.Я., Пахомова О.А., Иванчура П.В., Нечепоренко Д.А.**
ИК-спектроскопическое изучение комплексов метионин – водорастворимый полимер
- C1-39 Нифталиев С.И., Кузнецова И.В., Губин А.С., Никифорова А.Д.**
Изучение кислотных центров поверхности алюмооксидной суспензии методом ИК-Фурье спектроскопии
- C1-40 Новикова С.А., Насиров П.Д., Бондаренко Г.А., Грибова Е.Д.**
Оптические свойства углеродных точек, полученных микроволновым методом синтеза
- C1-41 Осина Е.С., Лузенина Л.А., Александрова Д.А., Баберкина Е.П., Шалтаева Ю.Р., Беляков В.В.**
Исследование спектрометрия ионной подвижности толуола, анилина и изомеров толуидина

- C1-42 Османова М.М., Тихомирова Т.И., Мирзаева Х.А.**
Сорбционно-цветометрическое определение димедрола
- C1-43 Петров Д.В., Матросов И.И., Зарипов А.Р.**
Анализ природного газа с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния: достижения и перспективы
- C1-44 Почивалов А.С., Булатов А.В.**
Микроэкстракционное концентрирование для определения антибактериальных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств методами молекулярной спектроскопии
- C1-45 Сафронова А.С., Маслов М.А., Горбунова М.В., Апяри В.В., Дмитриенко С.Г., Золотов Ю.А.**
Калибратор мониторов как альтернатива спектрофлуориметру при определении сульфаниламидных препаратов
- C1-46 Сеницын Д.А., Богомолов А.Ю.**
Определение влажности полимерного сырья методом спектроскопии ближней инфракрасной области
- C1-47 Скоробогатов Е.В., Беклемишев М.К.**
Ковалентное связывание аналитов с карбоцианиновыми красителями: фотометрическое и флуориметрическое определение изониазида
- C1-48 Смирнова Т.Д., Данилина Т.Г.**
Спектроскопические свойства фторхинолонов и их комплексов с ионами Tb (III) в присутствии наночастиц серебра и мицелл поверхностно-активных веществ
- C1-49 Смирнова Т.Д., Данилина Т.Ю., Сумина Е.Г.**
Спектрально-люминесцентные свойства комплексов Eu (III) с производными тетрациклина в присутствии наночастиц серебра в мицеллярных растворах поверхностно-активных веществ

- C1-50** **Соколова Т.А., Косырева И.В., Доронин С.Ю.**
Колориметрическое экспресс-определение биологически активных органических аналитов
- C1-51** **Соколова Т.А., Тумская А.В., Косырева И.В., Доронин С.Ю.**
П-Диметиламинобензальдегид как фотометрический и цветометрический реагент
- C1-52** **Тания О.С., Словеснова Н.В., Валиева М.И., Старновская Е.С., Копчук Д.С., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.**
Новый флуоресцентный 2,2'-бипиридиновый хемосенсор: РЕТ-ИСТ дуальный механизм обнаружения катионов цинка в живых клетках
- C1-53** **Таныкова Н.Г., Петрова Ю.Ю., Спасенных М.Ю.**
Методы ИК-спектроскопии в исследовании органического вещества нефтяных сланцев
- C1-54** **Терентьев Т.А., Горбунова М.В., Апяри В.В., Дмитриенко С.Г.**
Люминесцентное определение хинина с использованием калибратора мониторов
- C1-55** **Тивилева М.И., Бобровников С.М., Аксенов В.А., Кихтенко А.В., Грузнов В.М.**
Обнаружение следов взрывчатых веществ на основе лазерно-индуцированной флуоресценции при фотофрагментации (ЛФ/ЛИФ) азотсодержащих молекул
- C1-56** **Тихомирова Т.И., Ковалев С.В., Апяри В.В.**
Иммобилизованные сорбционно-цветометрические микрозонды для определения пищевых красителей
- C1-57** **Тюнина Ю.А., Юрасов Н.А., Штыков С.Н.**
Влияние природы катионного центра ПАВ на спектры поглощения и протолитические свойства магнезона ХС

- C1-57 Увайсова С.М., Бабуев М.А., Дамыров У.М.**
Определение ионов цинка, кадмия и ртути (II) модифицированным сорбентом на основе анионита АРА-8п и производного роданина
- C1-58 Чаш-оол Н.Н., Буйко О.В., Лосев В.Н.**
Определение синтетических пищевых красителей в фазе модифицированного кремнезема с использованием спектроскопии диффузного отражения
- C1-59 Чеботарева Е.А., Цыгулёва Э.И., Доронин С.Ю.**
Цветометрическое определение фенолов с предварительным микроэкстракционным концентрированием
- C1-60 Чупрынина Д.А., Вакуленко В.В., Коншина Дж.Н.**
О применении тетразолиевых солей в анализе фармацевтических препаратов на основе аскорбиновой кислоты
- C1-61 Чупрынина Д.А., Коробкина З.С., Коншина Дж.Н.**
Оценка редокс-статуса комплексов ВСАА спектрофотометрическим методом с применением тетразолиевых солей
- C1-62 Шалабай С.А., Юрасов Н.А., Штыков С.Н.**
Влияние катионных ПАВ на спектры поглощения и протолитические свойства люмогаллиона ИРЕА
- C1-63 Шеремета А.В., Ивлев В.А., Горяинов С.В., Муртазина А.А., Полухина А.Я., Миридонова Л.А., Васильев В.Г.**
Определение диосмина в листьях иссопа лекарственного методом спектроскопии ЯМР ^1H
- C1-64 Шестопалова Н.Б., Фомина Ю.А.**
Применение производной спектрофотометрии для контроля качества многокомпонентных лекарственных препаратов

C1-65 Шик А.В., Беклемишев М.К.

Дискриминация белков и образцов сычужных ферментов с использованием массива оптических сенсоров на основе карбоцианиновых красителей

27 сентября, среда (16:00–18:00)

C2-1 Абдрашитова И.В., Статкус М.А., Ениосова Н.В.

Определение следов металлов на поверхности археологических точильных камнях методом микрорентгенофлуоресцентной спектроскопии

**C2-2 Аканова Г.Ж., Исмаилова А.Г., Злобина Е.В.,
Камысбаев Д.Х.**

Экстракция редкоземельных металлов из неодимового магнита Nd-Fe-B с бинарными экстрагентами

C2-3 Архипенко А.А., Барановская В.Б.

Исследование аналитических возможностей рентгено-спектрального анализа высокоэнтропийной керамики на основе РЗМ

**C2-4 Архипенко А.А., Короткова Н.А., Шевченко А.С.,
Барановская В.Б.**

S-,N-содержащие сорбенты для дугового атомно-эмиссионного анализа соединений редкоземельных элементов

C2-5 Бухбиндер Г.Л.

Применение оксида висмута в пробирном анализе и пробирном концентрировании

C2-6 Галицкая О.А., Темердашев З.А., Большов М.А.

Коррекция фонового сигнала в масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в режиме детектирования отдельных частиц при анализе наночастиц диоксида титана в косметической продукции

- C2-7** **Грачев С.А., Филиппова Ю.Н., Сарханова А.А.**
Определение содержания общего фосфора в пищевой и кормовой продукции методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
- C2-8** **Грачев С.А., Филиппова Ю.Н., Сарханова А.А.,
Третьяков А.В., Амелин В.Г.**
Определение общего мышьяка в рыбе, морепродуктах и кормах методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией. Модификация и оптимизация условий пробоподготовки и анализа
- C2-9** **Громяк И.Н., Куликова С.А., Винокуров С.Е.,
Колотов В.П.**
Определение скорости выщелачивания компонентов магний-калий-фосфатного компаунда и элементов-имитаторов иммобилизуемых радиоактивных элементов методом АЭС-ИСП
- C2-10** **Догадкин Д.Н., Громяк И.Н., Голубев Ф.В., Тюрин Д.А.,
Колотов В.П.**
Выбор внутреннего стандарта при анализе методом МС-ИСП растений и почв в местах добычи полиметаллических руд
- C2-11** **Доржеева А.М., Зарубина О.В., Романова А.С.**
Применение микроволнового разложения растительных образцов для определения низких концентраций некоторых биогенных и токсичных элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой
- C2-12** **Дудик С.Л., Калинин Б.Д., Речинский А.А.,
Савельев С.К., Сергеев Ю.И.**
Априорная оценка возможности рентгенофлуоресцентного анализа продукта до проведения экспериментальных работ

- C2-13 Жиличева А.Н., Пашкова Г.В., Чубаров В.М., Мальцев А.С.**
Сравнение способов расчета концентраций элементов при рентгенофлуоресцентном анализе с полным внешним отражением на примере океанических железомарганцевых конкреций и корок
- C2-14 Жилкина А.В., Громьяк И.Н., Тюрин Д.А., Сибрина М.А.**
Определение элементного состава щелочных горных пород (луяврит и уртит) методами МС-ИСП и АЭС-ИСП
- C2-15 Захарченко Е.А., Торопченова Е.С., Жилкина А.В., Хлуднева А.О., Рыженкова М.А., Тюрин Д.А., Догадкин Д.Н., Колотов В.П.**
Оценка возможности использования прямого ввода окисленных углеродных нанотрубок и наноалмазов в плазму для определения элементов методом МС-ИСП
- C2-16 Зубричева Д.В., Тихова В.Д., Ткачев А.В.**
Исследование селективности экстракции переходных металлов новыми полигетероатомными терпенсодержащими лигандами методом атомно-эмиссионной спектроскопии с микроволновой плазмой
- C2-17 Игошева В.С., Киселева Д.В.**
Определение групп элементов как пример возможности реализации метода многоэлементной ЭТААС высокого разрешения
- C2-18 Ищенко А.А., Лазов М.А., Миронова Е.В., Путин А.Ю.**
Анализ нанокремния методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии

- C2-19 Казин В.И., Захарченко Е.А., Догадкин Д.Н., Жилкина А.В., Громяк И.Н., Колотов В.П.**
Концентрирование редкоземельных элементов и благородных металлов модифицированными углеродными нанотрубоками для их последующего МС-ИСП определения
- C2-20 Калинин Б.Д.**
Аналитические сигналы в рентгенофлуоресцентном анализе
- C2-21 Калинин Б.Д.**
Флуоресценция, рассеянное излучение и форма линии – аналитические сигналы для количественного, вещественного анализов и идентификации материала в рентгенофлуоресцентном анализе
- C2-22 Киселева Д.В., Фокина А.К., Игошева В.С.**
Комплексная оценка содержания микропримесей в кремнии высокой чистоты на примере высокочистого кварца ЮТА
- C2-23 Комин О.В., Пелипасов О.В.**
Влияние O_2 и Ag на параметры азотной микроволновой плазмы оптического спектрометра «Гранд-СВЧ»
- C2-24 Короткова Н.А., Петрова К.В., Барановская В.Б., Архипенко А.А.**
Атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой анализ люминофоров на основе оксида и оксисульфида иттрия с предварительным микроволновым разложением
- C2-25 Кузьмина Т.Г., Ромашова Т.В., Тронева М.А., Хохлова И.В.**
Использование комбинированного способа пробоподготовки при проведении РФА геологических проб

- C2-26 Кузьмина Т.Г., Ромашова Т.В., Тронева М.А., Хохлова И.В.**
Определения фтора в горных породах рентгенофлуоресцентным методом
- C2-27 Лаврова В.Д., Статкус М.А., Абдрашитова И.В., Петрова М. А., Зверева А.М.,Филатова Д.Г.**
Разработка способов количественного элементного анализа малых образцов палеолитических железосодержащих пигментов (охры) методами рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- C2-28 Лебедева Л.М., Смирнова С.В.**
Экстракция редкоземельных элементов в двухфазной водной системе на основе бромида тетрабутиламмония и роданида калия с последующим определением методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
- C2-29 Лепилина М.Ю., Якубенко Е.В., Ермолаева Т.Н.**
Разработка методик послойного анализа методом атомно-эмиссионной спектроскопии тлеющего разряда
- C2-30 Лисиенко Д.Г., Домбровская М.А., Кубрина Е.Д.**
Синтез и испытания стандартных образцов состава иридия
- C2-31 Мальцев А.С., Жиличева А.Н., Пашкова Г.В.**
Новый способ количественного анализа микрокристаллов апатита методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с полным внешним отражением (TXRF)
- C2-32 Мухамедова М.М., Чубаров В.М., Пашкова Г.В., Мальцев А.С., Статкус М.А., Ревенко А.Г.**
Возможности и ограничения различных вариантов метода рентгенофлуоресцентного анализа при исследовании элементного состава древней керамики

- C2-33** Пелипасов О.В., Лабусов В.А., Комин О.В., Скоробогатов Д.Н., Зарубин И.А., Семенов З.В., Селюнин Д.О., Саушкин М.С., Боровиков В.М.
Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой «Гранд-ИСП» для одновременного определения элементов
- C2-34** Петракова С.Ю., Тихова В.Д.
Применение атомно-эмиссионной спектрометрии с микроволновой плазмой для определения содержания селена в селенсодержащих органических соединениях
- C2-35** Печищев И.В., Абрамов А.В., Уланова О.Д., Шихалеева М.А., Буньков Г.М.
Определение содержания ионов в ионообменной смоле после сорбции растворов, содержащих РЗЭ, методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии
- C2-36** Пухова О.Е., Васекина Т.Ф.
Пробоотбор и пробоподготовка керамических материалов, содержащих драгоценные металлы
- C2-37** Рыбакова А.Д., Киселева Д.В., Окунева Т.Г., Шагалов Е.С.
ИСП-МС определение микроэлементного и изотопного состава стронция российских вин
- C2-38** Рядно Э.Г., Васильева Л.В., Васильев А.М.
Исследование твердых отходов металлургического производства АЭМЗ рентгеновскими методами анализа
- C2-39** Рядно Э.Г., Васильева Л.В., Васильев А.М.
Определение цинка и железа в пылевых выбросах газоочистки электросталеплавильного цеха АЭМЗ энерго-дисперсионным рентгенофлуоресцентным методом анализа

- C2-40 Рядно Э.Г., Васильева Л.В., Васильев А.М.**
Пробоподготовка пылевых выбросов газоочистки электро-сталеплавильного цеха АЭМЗ в определении Zn, Fe, Na, K, Ca, Mg, Si, Cl, Pb энергодисперсионным рентгено-флуоресцентным методом анализа
- C2-41 Савинов С.С., Тлеужанова Р.Д., Разживин А.В., Баранов И.М.**
Матричное влияние при анализе жидких проб методом АЭС-ИСП
- C2-42 Сапрыкин А.И.**
Использование комплекса атомно спектральных методов для исследования химического, фазового и вещественного состава комплексных соединений, функциональных материалов и пленок
- C2-43 Селивановс З., Кирсанов Д.О., Панчук В.В.**
Создание универсальных градуировочных моделей в рентгенофлуоресцентном анализе
- C2-44 Сибрина М.А., Жилкина А.В., Тюрин Д.А., Догадкин Д.Н., Колотов В.П.**
Микроэлементный состав стандартного образца анортозита: сочетание эффективного способа кислотной минерализации и МС-ИСП
- C2-45 Спевак Р.А., Лисиенко М.Д., Васильева Н.Л.**
Определение массовой доли родия в пробах платино-родиевых сплавов рентгеноспектральным флуоресцентным методом
- C2-46 Темердашев З.А., Абакумов П.Г., Абакумова Д.Д.**
Твердофазное разделение неорганических и органических форм олова и определение их суммарного содержания в водах с различной соленостью

- C2-47** **Темердашев З.А., Абакумов П.Г., Червонная Т.А.**
ИСП-МС-определение неорганических форм мышьяка в водах
- C2-48** **Тимаков И.С., Гребенев В.В., Коморников В.А.**
Систематический поиск и исследование новых кристаллов суперпротонников
- C2-49** **Туртин Д.В., Степович М.А., Калманович В.В.**
О математическом моделировании спектров электронов пучка после прохождения ими планарных слоёв многослойной полупроводниковой мишени
- C2-50** **Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н., Кубракова И.В.**
Определение следов ЭПГ и золота в хромитсодержащих породах: аналитические аспекты решения геохимических задач
- C2-51** **Филиппов М.Н., Степович М.А.**
О нагреве мишени электронным пучком и потерях энергии на излучение, которое идёт из мишени в вакуумную камеру электронно-зондового устройства
- C2-52** **Хлуднева А.О., Захарченко Е.А., Жилкина А.В., Догадкин Д.Н., Тюрин Д.А., Колотов В.П.**
Использование окисленных УНМ для ИСП-МС определения РЗЭ в геологических образцах
- C2-53** **Цыганкова А.Р., Гусельникова Т.Я., Петрова Н.И.**
Аналитический контроль процесса получения чистой сурьмы спектральными методами
- C2-54** **Шабанова Е.В., Васильева И.Е., Зак А.А.**
Возможности спектрометрических методов анализа при определении элементного состава растений

C2-55 Шипко М.Н., Хлюстова А.В., Степович М.А.,
Агафонов А.В., Калажоков З.Х., Калажоков Х.Х.,
Сироткин Н.А., Вирус А.А., Костишин В.Г.,
Савченко Е.С.

Синтез и исследования наноразмерных частиц оксидов железа, полученных в импульсном электрическом разряде подводной плазмы

C2-56 Якубенко Е.В., Пробенкова Э.А., Орехова Ю.Н.,
Ермолаева Т.Н.

Разработка методики определения массовых долей оксисульфидов в марганцовистой стали методом искровой атомно-эмиссионной спектроскопии

28 сентября, четверг (16:00–18:00)

C3-1 Абакумов А.Г., Каунова А.А., Абакумов П.Г.,
Гипич Е.Ю.

Зависимость распределения металлов в почвенном профиле виноградников

C3-2 Абакумов А.Г., Темердашев З.А., Каунова А.А.,
Халяфян А.А.

Влияние технологии производства вин на формирование элементного состава

C3-3 Амосова А.А., Чубаров В.М., Мальцев А.С.,
Просекин С.Н.

Рентгенофлуоресцентный анализ образцов твердого осадка снегового покрова с целью оценки техногенной нагрузки на урбанизированные территории

C3-4 Асабин Д.А., Новикова С.А., Касимцева К.С.,
Грибова Е.Д.

Перовскитные квантовые точки состава CsPbX_3 ($X = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$): синтез, модификация и исследование спектральных свойств

- С3-5** **Афанасьев А.О., Подолина Е.А., Ханина М.А.,
Лежнина М.Г.**
Сорбционно-хроматографическое определение фенолов
в воде
- С3-6** **Бабинцева М.В., Карпухин А.К., Пудовкина С.А.,
Репина А.С., Занозин И.Ю.**
Применение ИК-спектрометрии в изучении ароматических
концентратов среднедистиллятных фракций
- С3-7** **Бекетов В.И., Зоров Н.Б., Бельков М.В.,
Першукевич П.П., Ланин С.Н., Нестеренко П.Н.**
Использование спектральных методов для оценки
полярности неподвижных фаз для газо-жидкостной
хроматографии
- С3-8** **Брагина С.К., Гавриленко Н.А., Саранчина Н.В.,
Гавриленко М.А.**
Анализ реальных объектов на содержание глюкозы с
использованием нанокompозита ПММ-Аg⁰
- С3-9** **Браун А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю.,
Ипатова В.С., Хмелевский О.Ю., Черняев А.П.,
Родин И.А.**
Исследование влияния радиационного воздействия на
структурные характеристики белка жидкостной
хроматомасс-спектрометрией высокого разрешения
- С3-10** **Булгаков Т.В., Ишутенко Г.В., Полосин А.В.,
Постников П.В., Мочалова Е.С.**
Определение соматотропина хромато-масс-
спектрометрическими методами анализа
- С3-11** **Буряков И.А., Буряков Т.И.**
Экспресс-технологии обнаружения взрывчатых веществ

- С3-12 Вдовина Г.И., Павлова Л.В.**
ГХ-МС и ВЭЖХ исследование компонентного состава субкритических водных экстрактов листьев *Rosmarinus officinalis* L.
- С3-13 Вокуев М.Ф., Байгильдиев Т.М., Браун А.В., Рыбальченко И.В., Родин И.А.**
Новые подходы для обнаружения алкилфосфонатов и их производных в биообразцах методами хромато-масс-спектрометрии
- С3-14 Гашимова Э.М., Темердашев А.З., Порханов В.А., Поляков И.С., Перунов Д.В.**
Влияние сопутствующих заболеваний на профиль летучих органических соединений, входящих в состав выдыхаемого воздуха пациентов с раком легких
- С3-15 Горбунков В.И., Шалай В.В.**
Оценка равновесности модели электротермического микродвигателя
- С3-16 Громов О.Б., Утробин Д.В.** К вопросу об индикации микропримесей в элементном фторе
- С3-17 Громьяк И.Н., Догадкин Д.Н., Голубев Ф.В., Колотов В.П.**
Исследование элементного состава почв и растений Садоно-Унальской котловины методами АЭС-ИСП и МС-ИСП
- С3-18 Губин А.С., Суханов П.Т., Кушнир А.А.**
Применение матричного твердофазного диспергирования в сочетании с газовой хроматографией – масс-спектрометрией для определения бисфенола А в тканях пресноводных рыб

- С3-19** Данилов Д.А., Хорькова А.Н., Малышев А.Н., Киселёва Д.В.
Оценка отношения стабильных изотопов углерода в методе газовой хроматографии с квадрупольным масс-спектрометром при ионизации электронным ударом
- С3-20** Дмитриева Е.В., Темердашев А.З., Гашимова Э.М., Азарян А.А.
УВЭЖХ-МСВР изучение метаболизма секретораго гормона роста ибутаморена (МК-677) в моче человека
- С3-21** Довгая П.А., Червонная Т.А., Мусорина Т.Н., Корпакова И.Г.
Извлечение суперэкоксикантов из вод смесями растворителей для дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракции при ГХ-МС определении
- С3-22** Зубрицкая Я.В., Авдюхина В.М., Борщеговская П.Ю., Золотов С.А., Родин И.А., Черняев А.П., Шик А.В., Близнюк У.А., Беклемишев М.К.
Применение флуориметрического метода «отпечатков пальцев» для контроля облученной пищевой продукции
- С3-23** Иванова Ю.П.
Изучение селективности жидкофазной сорбции азотсодержащих гетероциклических соединений на гиперкарбе
- С3-24** Изосимова О.Н., Горшков А.Г.
Определение полициклических ароматических углеводов в воде и донных отложениях озера Байкал на участках с природными нефтепроявлениями
- С3-25** Ипатова В.С., Близнюк У.А., Болотник Т.А., Борщеговская П.Ю., Родин И.А., Хмелевский О.Ю., Черняев А.П., Юров Д.С.
Газовая хромато-масс-спектрометрия для анализа летучих органических соединений в облученных продуктах питания

- С3-26** **Ишутенко Г.В., Полосин А.В., Постников П.В., Воробьева А.С., Шидова А.А., Шаломова Е.Е., Мочалова Е.С.**
Методика обнаружения запрещенных в спорте субстанций в продуктах питания животного происхождения
- С3-27** **Кессених Е.Д., Мурашко Е.А., Дубровский Я.А.**
Разработка процедур преаналитического этапа метаболомного исследования адгезивных клеточных культур на примере клеточной линии миобластов С2С12
- С3-28** **Костина А.С., Темердашев З.А., Колычев И.А.**
ГХ–МС идентификация и контроль конверсии компонентного состава газового конденсата на промышленных адсорбентах
- С3-29** **Кустова О.В., Букин Ю.С., Горшков А.Г.**
Оценка содержания ПХБ в поверхностных водах на ультраследовом уровне концентраций: традиционные подходы и биомониторинг (озеро Байкал, Россия)
- С3-30** **Кучменко Т.А., Умарханов Р.У., Вандышев Д.Ю., Скориков В.Н., Ягов В.В.**
Сравнение свойств флуоресцентных фаз CdS и имидазотриазинопиримидина для разработки полевых систем тестирования развития эндометрита у коров
- С3-31** **Лисиенко Д.Г., Домбровская М.А., Грубцова К.А.**
Методики анализа топливной композиции на основе фторидов лития, натрия и калия
- С3-32** **Малицкая Т.Ю., Азарян А.А., Темердашев А.З., Дмитриева Е.В.**
Применение ВЭЖХ-МСВР для проведения нецелевого стероидомного скрининга

- С3-33** **Малышев А.Н., Данилов Д.А., Хорькова А.Н., Ильичев Д.В.**
Определение дикарбоновых кислот в произведениях живописи методом ГХ-МС
- С3-34** **Мамаева П.В., Сафронова А.С., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.**
Структурно-функциональные свойства липидно-полимерных систем одновременной доставки рифампицина и левофлоксацина
- С3-35** **Межевая Л.Ю., Кошель Е.С., Короткова Н.А., Ишмаматов Д.А.**
Исследование и разработка комплексного методического подхода к определению состава веществ и материалов на основе тантала методами рентгеновской, атомно-эмиссионной и масс-спектрометрии
- С3-36** **Метелица С.И., Мазняк Н.В., Бородина Е.В.**
Определение микроэлементов в нефти и буровых растворах
- С3-37** **Мурашко Е.А., Кессених Е.Д, Дубровский Я.А.**
Определение свободных жирных кислот в плазме крови при метаболическом профилировании
- С3-38** **Мысина Ю.С., Испирян А.З., Батов И.В., Нестеренко И.С.**
Разработка методики определения жирорастворимых витаминов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором в кормах и кормовых добавках
- С3-39** **Назарова Д.В., Виницкая Е.А., Темердашев З.А., Киселева Н.В.**
Экстракционное извлечение фенольных соединений из растений рода *Mentha L.* различными способами

- С3-40** **Овсепян С.К., Мусорина Т.Н., Темердашев З.А.**
Особенности извлечения полициклических ароматических углеводов из почв и донных отложений различного состава с использованием техники QuEChERS
- С3-41** **Онучина А.А., Фалёва А.В., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С.**
Нецелевой скрининг и идентификация лигнанов в отходах производства целлюлозы методами масс-спектрометрии высокого разрешения и спектроскопии ЯМР
- С3-42** **Осипов К., Панюкова Д.И., Марютина Т.А.**
Исследование распределения микроэлементов в углеводородных группах нефти
- С3-43** **Пиковской И.И., Косяков Д.С.**
Применение масс-спектрометрии высокого разрешения Orbitrap и анализа дефектов масс Кендрика для характеристики масс-спектров природного лигнина
- С3-44** **Платонов И.А., Аникина М.А.**
Спектрофотометрическое изучение ионного состава препарата на основе продукта фракционирования плазмы крови
- С3-45** **Платонов И.А., Минахметов Р.А., Брыксин А.С.**
Исследование монолитных хромато-десорбционных систем методом хромато-масс-спектрометрии
- С3-46** **Пожидаев В.М., Камаев А.В., Лобода А.Ю., Терещенко Е.Ю., Хайретдинова Э.А., Яцишина Е.Б.**
Исследование природы материала сердечника золотых нитей XIV в. из раскопок на плато Эски-Кермен

- С3-47** Полосин А.В., Ишутенко Г.В, Постников П.В., Денисова Д.О., Мочалова Е.С.
Разработка методики обнаружения гипоксена, внесенного в лист мониторинга ВАДА, методом ВЭЖХ-МС/МС и ГХ-МС/МС в биопробах спортсменов
- С3-48** Рамазанов А.Ш., Зейналов Р.З., Алимова Д.Н., Магомедов К.Э.
Сорбция катионов цезия из водных объектов бентонитовой глиной левашинского месторождения республики Дагестан
- С3-49** Рудаков Я.О., Селеменев В.Ф., Хорохордин А.М., Рудаков О.Б., Хорохордина Е.А.
Способ определения бисфенола А хромато-масс-спектрометрическим методом
- С3-50** Савельева Н.Б., Ишутенко Г.В, Полосин А.В., Постников П.В., Мочалова Е.С.
Методика определения запрещенных в спорте веществ в биологически активных добавках методами ГХ-МС/МС и СВЭЖХ-МС/МС
- С3-51** Симакина Я.И., Тимакова С.И., Арапова З.М., Михайлова А.В., Фабелинский Ю.И.
Оперативный мониторинг природной воды на примере определения марганца (II) и железа (II, III) с применением портативного фотометра
- С3-52** Сорокин А.В., Некрасов Д.Ю., Батов И.В., Жедулов А.Е., Сухова Т.М., Мамедова Е.И.
Многокомпонентное определение остаточных количеств гормональных препаратов в мышечной ткани методом тандемной хромато-масс-спектрометрии

- С3-53** **Спрыгин Г.С., Григорович К.В., Фельдман Ю.К., Румянцева С.Б., Морозов А.О.**
Апробация методики оперативного контроля неметаллических включений в металлических сплавах методом атомно-эмиссионного спектрального анализа с искровым возбуждением
- С3-54** **Ставрианиди А.Н., Колмаков И.Г., Оловянишников А.Р., Шпигун О.А., Буряк А.К.**
Использование газовой-хроматографии масс-спектрометрии для получения «отпечатков пальцев» пищевых и эфирных масел
- С3-55** **Султанова Д.Т., Балаева Ш.А., Рамазанов А.Ш.**
Применение спектрометрии для определения химического состава семян, семядолей и лузги расторопши пятнистой
- С3-56** **Сыпко К.С., Губин А.С., Суханов П.Т., Кушнир А.А.**
Определение 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты и 2,4-дихлорфенола в пробах воды и почв с применением магнитных угольных таблеток в сочетании с газовой хроматографией-масс-спектрометрией
- С3-57** **Тимакова С.И., Симакина Я.И., Кравец К.Ю., Гречников А.А.**
Скрининг физиологически активных соединений в моче методом масс-спектрометрии с ионизацией, индуцированной лазерной плазмой при атмосферном давлении
- С3-58** **Тимченко Ю.В., Апенкина А.В., Смоленков А.Д., Пирогов А.В.**
Высококочувствительное одновременное определение гидразина, метилгидразина и несимметричного диметилгидразина в природной воде методом ВЭЖХ-УФ

- С3-59 Туров Ю.П., Гузняева М.Ю., Лазарев Д.А.**
Получение спектров поглощения аналитов в высокоэффективной жидкостной хроматографии с многоканальным фотометрическим детектированием
- С3-60 Удалов А.В., Черепанова Н.Д., Пушкин С.В., Якухнов С.А., Юнин М.А.**
«Подводные камни» при идентификации примесей в продуктах органического синтеза методами УФ- и масс-спектрометрии
- С3-61 Усачев С.М., Кукина О.Б., Ками К.**
Применение методов аналитической спектроскопии в контроле солевого состава озера Танганьика
- С3-62 Фокина А.К., Киселева Д.В., Окунева Т.Г., Шагалов Е.С., Панкрушина Е.А., Рянская А.Д.**
Определение содержания тяжелых металлов и металлоидов в растительности, воде и почве Оренбургской области методом ИСП-МС
- С3-63 Фролова А.В., Вокуев М.Ф., Родин И.А.**
Обнаружение продуктов трансформации высокотоксичных фосфорорганических соединений в объектах окружающей среды методом ВЭЖХ-МС/МС
- С3-64 Хрисанфов М.Д., Матюшин Д.Д., Самохин А.С.**
Новый подход к обнаружению потенциально ошибочных записей в базах данных индексов удерживания
- С3-65 Цюпко Т.Г., Гуцаева К.С., Воронова О.Б., Галай Е.Ф.**
Установление региона произрастания чая на основе его компонентного состава
- С3-66 Черепанова Н.Д., Удалов А.В., Юнин М.А.**
Мультимодальная хроматография: изучение подходов и разработка методики количественного анализа смесей амфотерных органических соединений

- СЗ-67 Чубукина Т.К., Темердашев З.А., Петренко Ю.А.,
Виницкая Е.А., Киселева Н.В.**
Сорбционное извлечение фенольных соединений из лекарственного растительного сырья неткаными полимерными материалами
- СЗ-68 Шевень Д.Г., Первухин В.В.**
Изучение фотолиза тротила ультрафиолетом и видимым светом в этанольных, водно-этанольных и водных растворах масс спектрометрией с ионизацией электрораспылением и аэродинамическим/термическим распадом капель
- СЗ-69 Юнин М.А., Касаткина М.А., Крапивин Б.Н.,
Ситикова В.А., Терскова А.П., Удалов А.В.**
Оценка метаболической стабильности соединений-кандидатов в лекарственные средства с помощью ВЭЖХ-МС/МС. Получение микросомальной фракции печени крыс
- СЗ-70 Юнин М.А., Черепанова Н.Д., Касаткина М.А.,
Терскова А.П., Удалов А.В.**
Применение масс-спектрометрии в разработке лекарственных средств и подготовке специалистов в области медицинской химии
- СЗ-71 Якубенко Е.В., Лепилина М.Ю., Орехова Ю.Н.,
Щеренкова И.С., Томилина Е.А., Пробенкова Э.А.,
Ермолаева Т.Н.**
Развитие спектральных методов анализа металлургических материалов

Финансовая поддержка конференции:

ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»»



ООО «ВМК–Оптоэлектроника»



ООО «Экротехим»



ООО «Группа Ай–Эм–Си»



BioinnLabs



ООО «Альгимед»



ООО «НПО «СПЕКТРОН»»



ООО «ТД «ХИММЕД»»



ООО «Мелитэк»



ООО «Энерголаб»



ООО «Сибирские Аналитические Системы»



АО «ТВЭЛ»

