

**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**

**III ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**
с международным участием

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**г. Краснодар
29 сентября – 05 октября 2019 г.**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Золотов Ю.А., академик – Почетный Председатель
Большов М.А., д.ф.-м.н. – председатель
Пупышев А.А., д.х.н. – зам. председателя
Темердашев З.А., д.х.н. – зам. председателя
Киселева Н.В., к.х.н. – ученый секретарь
Карандашев В.К., к.х.н.
Карпов Ю.А., академик РАН
Колотов В.П., чл.-корр. РАН
Лабусов В.А., д.т.н.
Лебедев А.Т., д.х.н.
Ревенко А.Г., д.т.н.
Сапрыкин А.И., д.х.н.
Спиваков Б.Я., чл.-корр. РАН
Филиппов М.Н., д.ф.-м.н.
Шпигун О.А., чл.-корр. РАН
Штыков С.Н., д.х.н.

Конференция проводится при финансовой поддержке
Министерства науки и высшего образования РФ, компаниями:
ООО «Аналит-Продактс», ООО «НКЦ “ЛАБТЕСТ”»,
ООО «ПрофЛаб», ООО «Троицкий инженерный центр»,
«ИНТЕРТЕК ТРЕЙДИНГ КОРПОРЕЙШН», ООО «ВМК-
Оптоэлектроника», ООО «ЦТС “Наука”», группа компаний
«Интераналит», ООО «Термо Техно Инжиниринг», ООО «НПО
“Спектроприбор”».

30 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 ИСАХ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова
**Современные тенденции развития
аналитической химии**
- 10:20 Карандашев В.К.**
ИПТМ РАН
**Современное состояние метода масс-спектрометрии
с индуктивно связанной плазмой**

11:00 –11:20 ПЕРЕРЫВ

11:05 –13:30 Заседания секций

**Секция «Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой»
(конференц-зал)**

Председатель – Сапрыкин А.И.

- 11:20 Серегина И.Ф., Большов М.А., Осипов К.,
Хамизов Р.Х., Даванков В.А.**
МГУ им. М.В. Ломоносова
**Учет и устранение матричных влияний
при МС-ИСП анализе растворов сложного состава**
- 11:50 Карандашев В.К., Колотов В.П., Садыков И.И.**
ИПТМ РАН
**Использование радиоактивных изотопов
в ИСП-МС анализе различных объектов**

12:10 **Лейкин А.Ю.**
Московское представительство «Интертек Корпорейшн»
Масс-спектрометрия с ИСП Thermo Scientific:
возможности и примеры практического использования

12:30 **Каменщиков А.Е., Ярына В.А.**
Компания «Лабтест»
Уникальные возможности комбинации системы
лазерной абляции и время-пролетного
масс-спектрометра (TOF-ICP-MS) при картировании
поверхности геологических образцов

12:50 **Отопкова П.А., Потапов А.М**
Институт химии высокочистых веществ
им. Г.Г. Девярых РАН
Изотопный анализ обогащенного кремния-28
методом ИСП-МС высокого разрешения
с использованием внутреннего стандарта

Секция «Молекулярная спектрометрия»
(зал № 2)

Председатель – Барановская В.Б.

11:20 **Штыков С.Н.**
Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Роль спектроскопических методов в анализе
наночастиц и наноматериалов

11:50 **Камнев А.А., Тугарова А.В.**
Институт биохимии и физиологии растений
и микроорганизмов РАН
Молекулярно-спектроскопический анализ
биогенных наноструктур микробного происхождения

12:20 **Рукосуева Е.А., Дивянин Н.Н., Беклемишев М.К.**
МГУ им. М.В. Ломоносова
«Флуоресцентный язык» –
метод различения объектов сложного состава

12:40 **Лапшин А.**
ООО «ПрофЛаб»
Применение современных методов инфракрасной и КР спектроскопии в исследовании наноразмерных объектов

13:00 **Доронин С.Ю., Соколова Т.А.**
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Фотометрическое определение новокаина с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием системами на основе поверхностно-активных веществ

01 октября (вторник)

Пленарное заседание (конференц-зал)
Председатель – Большов М.А.

9:30 **Лабусов В.А., Бехтерев А.В., Зарубин И.А.**
ООО «ВМК-Оптоэлектроника»
Новые оптические спектрометры для атомно-эмиссионного и атомно-абсорбционного анализа

10:10 **Кацков Д.А.**
Технологический Университет, Претория, ЮАР
Многоэлементный атомно-абсорбционный анализ – terra incognita

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

Секция «Молекулярная масс-спектрометрия»
(конференц-зал)

Председатель – Лебедев А.Т.

- 11:10** **Бояркин О.В.**
EPFL, Lausanne, Switzerland
Спектроскопия – масс-спектрометрия холодных биологических ионов для идентификации изомеров
- 11:40** **Первухин В.В., Шевень Д.Г.**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
Обнаружение взрывчатых и наркотических веществ при помощи масс-спектрометрии с ионизацией аэродинамическим распадом капель
- 12:10** **Куликова Л.Н., Горяинов С.В., Половков Н.Ю., Эспарза С., Борисов Р.С, Заикин В.Г.**
Российский университет дружбы народов
Реакционная масс-спектрометрия DART: новый взгляд на повышение эффективности ионизации аналитов
- 12:30** **Дмитриева Е.В., Темердашев А.З., Азарян А.А., Гашимова Э.М., Лепшеев Д.Д., Пономарь М.А.**
Кубанский государственный университет
Способ определения некоторых селективных модуляторов андрогенных рецепторов в моче человека методом УВЭЖХ-МС/МС
- 12:50** **Терентьев А.Г.**
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Новые возможности газохроматографического масс-спектрометра с квадрупольным анализатором при работе с устройством для ионизации электронами различных энергий

**Секция «Атомно-эмиссионная спектроскопия
с индуктивно-связанной плазмой»**

(зал № 2)

Председатель – Карандашев В.К.

- 11:10 Сапрыкин А.И.**
ФГБУН ИНХ им. А.В. Николаева СО РАН
**Способы расширения аналитических возможностей
инструментальных атомноспектральных
и масс-спектрометрических методов**
- 11:40 Хвостиков В.А., Карандашев В.К., Шишлина Н.И.,
Колчина А.С., Бурмий Ж.П., Лобода А.Ю.**
ИПТМ РАН
**Анализ образцов серебра и золота бородинского клада
методами масс-спектрометрии и атомной эмиссии
с индуктивно связанной плазмой**
- 12:10 Гринштейн И.Л., Делятинчук Н.Н., Коркина Д.А.**
ООО «Аналит Продактс»
**Прямое высокочувствительное определение
элементного состава нефтепродуктов методом
атомно-эмиссионной спектроскопии
с индуктивно связанной плазмой**
- 12:30 Хамизов Р.Х., Долгоносов А.М., Фокина О.В.,
Колотилина Н.К.**
ГЕОХИ РАН
**Эффект усиления сигнала в атомной эмиссии
с помощью наноразмерных ионитов**
- 12:50 Зыбинский А.М., Колотов В.П., Карандашев В.К.**
ГЕОХИ РАН
**Разрешение спектральных интерференций в сложных
матрицах на примере определения РЗЭ в ниобий-
редкоземельных рудах методом АЭС-ИСП
с использованием программного обеспечения**
- 16:00–18:00 Стендовая сессия
(холл перед конференц-залом)**

02 октября (среда)

Пленарное заседание (конференц-зал)

Председатель – Колотов В.П.

9:30 Лебедев А.Т.
МГУ им. М.В. Ломоносова
Комбинированные методы масс-спектрометрического анализа образцов окружающей среды

10:10 Гильмутдинов А.Х.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
**Индуктивно связанная плазма:
что это такое и как она работает**

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

**Секция «Атомно-эмиссионная
и атомно-абсорбционная спектроскопия»**

(конференц-зал)

Председатель – Лабусов В.А.

**11:10 Барановская В.Б., Еськина В.В., Кошель Е.С.,
Карпов Ю.А.**
ИОНХ РАН, МИСиС
Актуальные аспекты атомно-спектральных методов анализа чистых веществ и возвратного металлосодержащего сырья

**11:40 Горский Е.В., Чурин А.Е., Кривцун В.М.,
Абраменко Д.Б., Кошелев К.Н.**
ООО «Троицкий инженерный центр»
Широкополосные непрерывные источники света на основе лазерной плазмы

12:10 Леднев В.Н., Сдвиженский П.А., Асютин Р.Д., Гришин М.Я., Першин С.М.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Спектрометрия лазерно-индуцированной плазмы для in-situ многоэлементного анализа состава металлического изделия в процессе его выращивания методом аддитивной технологии

12:30 Болдова С.С., Лабусов В.А., Кацков Д.А., Неклюдов О.А., Ващенко П.В.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, ООО «ВМК-Оптоэлектроника»
Одновременный многоэлементный анализ природных и биологических объектов на атомно-абсорбционном спектрометре с источником непрерывного спектра

12:50 Зайцева П.В., Пупышев А.А.
Институт металлургии УрО РАН, УрФУ
Термодинамическое моделирование термохимических процессов в графитовой печи при молекулярно-абсорбционном определении серы

Секция «Анализ биологических объектов»

(зал № 2)

Председатель – Шпигун О.А.

11:10 Рыбальченко И.В.
27 Научный центр Минобороны РФ
Комплексное использование хроматографических и спектрометрических методов анализа для идентификации физиологически активных веществ в сложных матрицах

11:40 Зуев Б.К., Жирков А.А., Ягов В.В., Коротков А.С.
ГЕОХИ РАН
Атомно-эмиссионные сенсоры для анализа биологических жидкостей

- 12:10** **Савельева Е.И., Алюшина Т.И., Каракашев Г.В.,
Копейкин В.А., Уколов А.И., Кессених Е.Д.,
Шачнева М.Д., Костюк И.О.**
ФГУП «НИИ ГПЭЧ»
**Аналитическая спектроскопия в методиках
для исследования биоэквивалентности
лекарственных средств**
- 12:30** **Родин И.А.**
Группа компаний «Интераналит»
**Опыт эксплуатации хромато-масс-спектрометрического
оборудования Shimadzu на химическом факультете
МГУ имени М.В. Ломоносова для решения
фундаментальных и прикладных задач**
- 12:50** **Волженин А.В., Петрова Н.И., Медведев Н.С.,
Сапрыкин А.И.,**
ИНХ СО РАН
**Прямое атомно-абсорбционное определение Cd и Pb
в мидиях с использованием двухстадийной зондовой
атомизации**
- 16:00–18:00** **Круглый стол на тему:
«Совершенствование инструментальной базы
химического анализа в России –
проблемы и перспективы»
(конференц-зал)**

03 октября (четверг)

Пленарное заседание (конференц-зал)

Председатель – Ревенко А.Г.

9:30 Филиппов М.Н.

ИОНХ РАН

**«Безэталонный» рентгеноспектральный анализ:
реальность или миф**

10:10 Гречников А.А.

ГЕОХИ РАН

**Лазерные методы в масс-спектрометрии с ионизацией
при атмосферном давлении**

10:50–11:10 ПЕРЕРЫВ

11:10–13:30 Заседания секций

Секция «Рентгеновская спектрометрия»

(конференц-зал)

Председатель – Филиппов М.Н.

11:10 Ревенко А.Г.

Институт земной коры СО РАН

**Рентгенофлуоресцентный анализ
биологических материалов**

11:40 Лукьянченко Е.М., Егоров В.К., Руденко В.Н.,

Егоров Е.В.

ООО «Полюс»

**РФА в геометрии полного внешнего отражения
рентгеновского излучения в схеме с волноводом
резонатором (РФА ПВОВР), как новый метод
исследования**

12:10 Пашкова Г.В., Жиличева А.Н., Пантеева С.В.,

Ухова Н.Н., Чубаров В.М., Марфин А.Е., Дудкин Т.В.

Институт земной коры СО РАН

**Методические подходы при определении
элементного состава сульфидных медно-никелевых руд**

- 12:30** **Захарова М.С., Войтенко М.В.**
ГК «Термо Техно»
**Подтверждение возможностей волнового
рентгенофлуоресцентного спектрометра ARL Perform'X
по определению предельно низких содержаний серы
в бензине и дизельном топливе согласно ASTM 2622-16**
- 12:50** **Красильникова Ю. А., Дубенский А.С., Шаранов П.А.,
Серегина И.Ф., Алов Н.В., Большов М.А., Павлова Л.А.**
МГУ им. М.В. Ломоносова
**Определение благородных металлов методом РФА-ПВО
после сорбционного концентрирования**
- 13:10** **Калинин Б.Д.**
**Развитие способов уравнений связи
в рентгенофлуоресцентном анализе,
основанных на теоретических предположениях**

Секция «Анализ реальных объектов»

(зал № 2)

Председатель – **Рыбальченко И.В.**

- 11:10** **Бехтерев В.Н., Гаврилова С.Н.**
Сочинский государственный университет
**Совместное применение экстракционного
вымораживания и газовой хромато-масс-
спектрометрии в химико-токсикологическом анализе**
- 11:40** **Туров Ю.П., Гузняева М.Ю., Лазарев Д.А.,
Муравская Ю.А.**
Сургутский государственный университет
**Идентификация образцов нефти по результатам
ГХ/МС анализа с учетом погрешностей
воспроизводимости**

- 12:10** **Акимова А.В., Ярына В.А., Лазарева Ю.В., Каменщиков А.Е.**
Компания «Лабтест»
Возможности дуговых эмиссионных Эшелле-спектрометров высокого разрешения в анализе образцов с богатым спектральным составом
- 12:30** **Чубаров В.М., Амосова А.А., Финкельштейн А.Л.**
ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
Рентгенофлуоресцентное определение рудных элементов железомарганцевых конкреций
- 12:50** **Евдокимов И.И., Пименов В.Г., Фадеева Д.А.**
ИХВВ РАН
Возможности аналитического контроля высокочистых халькогенидных стёкол методом АЭС-ИСП

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

04 октября (пятница)

Пленарное заседание
 (конференц-зал)
 Председатель – **Пупышев А.А.**

- 9:30** **Померанцев А.Л.**
Институт химической физики РАН им. Н.Н. Семенова
Хеометрические методы в колебательной спектроскопии
- 10:10** **Большов М.А.**
Институт спектроскопии РАН
Лазеры в аналитической спектроскопии

10:50–11:10 **ПЕРЕРЫВ**
11:10–13:30 **Заседания секций**

Секция «Метрология спектрального анализа»

(конференц - зал)

Председатель – **Штыков С.Н**

- 11:10 Кирсанов Д.О.**
Институт химии СПбГУ
Сглаживание спектральных данных с помощью метода проекций на латентные структуры
- 11:40 Колотов В.П., Зыбинский А.М., Жилкина А.В.**
ГЕОХИ РАН
Компьютерная система обработки и контроля результатов анализа методом КМС-ИСП с использованием возможностей реляционных СУБД
- 12:10 Турова П.Н., Коряковцев П.А., Родин И.А., Ставрианиди А.Н.**
МГУ им. М.В. Ломоносова
Разработка новых способов обработки массивов данных масс-спектрометрического анализа экстрактов из растительного сырья
- 12:30 Аиден С., Панчук В.В., Кирсанов Д.О., Семенов В.Г.**
Институт химии СПбГУ
Рентгенофлуоресцентный анализ с хеометрической обработкой данных для определения интегральных характеристик пластмасс
- 12:50 Редькин Н.А., Лобачев А.Л.**
Самарский национальный исследовательский университет
Многоуровневые схемы идентификации материалов на базе метода ИК-Фурье спектроскопии

**Секция «Отбор и подготовка проб
в спектрометрическом анализе»**

(зал № 2)

Председатель – Гречников А.А.

- 11:10 Осипов К., Марютина Т.А.**
МФТИ
Особенности выбора способа пробоподготовки различных нефтепродуктов для последующего анализа методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
- 11:40 Николаева И.В., Палесский С.В., Козьменко О.А., Семенова Д.В., Карпов А.В., Кравченко А.А.**
Институт геологии и минералогии СО РАН
Методические особенности анализа геологических образцов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой: пробоподготовка и градуировка
- 12:10 Уколов А.И., Шачнева М.Д., Радилов А.С.**
НИИ ГПЭЧ ФМБА России
Особенности отбора проб выдыхаемого воздуха для определения летучих органических соединений методом ГХ-ТД-МС
- 12:30 Кравченко А.А., Николаева И.В., Палесский С.В.**
Новосибирский государственный университет
Исследование эффективности микроволнового кислотного разложения для основных и ультраосновных пород
- 12:50 Попова Е.С., Моржухина С.В., Илюшкина А.С., Зуев Б.К.**
Государственный университет «Дубна»
Контроль пробоподготовки мхов-биомониторов при определении в них тяжелых металлов
- 15:30 Дискуссия и закрытие конференции (конференц-зал)**
Председатель – Большов М.А.

Стендовые доклады

01 октября, вторник (16:00–18:00)

C1-1. Возможности метода оптической микрометрии для анализа водных и водно-органических растворов электролитов
Агапов И.О., Иванов А.В. Ферапонтов Н.Б., Токмачёв М.Г., Тротов Х.Т., Гагарин А.Н.

C1-2. Извлечение кадмия (II) хелатообразующим сорбентом
Алиев Э.Г., Бахманова Ф.Н., Гамидов С.З., Чырагов Ф.М.

C1-3. Определение суммарного содержания карбонильных соединений спектрофотометрическим методом с 2,4-динитрофенилгидразином
Антонова Т.В., Криванкова М.В.

C1-4. УФ-спектрометрическое определение суммы аренов
Антонова Т.В., Усова С.В.

C1-5. Использование призмленного масс-анализатора с конусовидной ахроматической призмой в режиме масс-спектрографа

Байсанов О.А., Спивак-Лавров И.Ф., Шугаева Т.Ж.

C1-6. Разработка ИСП-АЭС методики определения сурьмы в металлургических материалах с предварительным концентрированием на MnO_2

Белозерова А.А., Печищева Н.В., Куликова А.С., Шуняев К.Ю.

C1-7. Устранение спектральных помех при одновременном атомно-абсорбционном определении элементов
Болдова С.С., Кацков Д.А., Лабусов В.А., Неклюдов О.А., Ващенко П.В.

C1-8. Способы регистрации аналитического сигнала оптических сенсорных матриц на основе 3D-фотонных кристаллов
Большаков Е.С., Иванов А.В., Золотов Ю.А.

C1-9. Способ идентификации смоляных кислот
Борисевич И.С., Виноградова А.К., Пожидяев В.М.

C1-10. Характеристики перманентных химических модификаторов на основе карбида тантала для ЭТААС определения легколетучих элементов
Бурылин М.Ю., Спицын Н.Ю., Яценко А.В.

- C1-11.** Изучение форм соединений ванадия в отходах и продуктах переработки конвертерного шлака
Волков А.И., Кологрива У.А., Ковалёв А.И., Вайнштейн Д.Л., Чижов П.С., Серёгина И.Ф.
- C1-12.** Фотометрическое и цветометрическое тест-определение некоторых тяжелых металлов с применением систем Me^{n+} – органический реагент – ПАВ
Габидулина М.К., Косырева И.В., Доронин С.Ю.
- C1-13.** Определение заселенностей триплетных состояний пар ионов Fe^{3+} и Ti^{3+} в кристаллах синего сапфира, полученных методом Вернейля
Герасимов В.П., Герасимова О.А., Ростовцев Р.Н.
- C1-14.** Методы определения состава покрытия частиц, имеющих неправильную форму
Горностаева Т.А.
- C1-15.** Сравнение аналитических возможностей атомно-эмиссионной спектроскопии с различными источниками возбуждения спектров и способами регистрации спектров
Гусельникова Т.Я., Цыганкова А.Р., Сапрыкин А.И.
- C1-16.** Оценка возраста геологических образцов с применением комбинации методов XRF-спектроскопии и гамма-активационного анализа
Густова М.В., Чинь Тхи Тху Ми, Норов Н., Густова Н.С., Дмитриев С.Н.
- C1-17.** Некоторые методические аспекты U-Pb изотопного датирования детритовых цирконов методом ЛА-МС-ИСП: особенности анализа и обработки данных
Дубенский А.С., Шешуков В.С., Окина О.И., Кузьмичев А.Б., Ляпунов С.М.
- C1-18.** Переход от жесткой к нежесткой конфигурации молекулы триоксида водорода. Анализ данных полученных в результате расчета торсионного спектра молекулы
Желток В.А., Малевич А.Э., Пицевич Г.А.
- C1-19.** Использование реакций фторирования в кратере электрода дуги постоянного тока для снижения пределов обнаружения и улучшения воспроизводимости и правильности результатов определений бора в графите
Золотарева Н.И., Гражулене С.С.

- C1-20.** Применение метода ИК-Фурье спектроскопии для исследования косметических активов на поверхности кожи
Зуев Б.К., Фадейкина И.Н., Пеункова Е.С.
- C1-21.** Применение технологии 3D-печати для создания циклонической распылительной камеры для атомно-эмиссионного спектрометра с ИСП
Зыбинский А.М., Колотов В.П.
- C1-22.** Способы рентгенофлуоресцентного анализа с коррекцией на абсорбционные факторы
Калинин Б.Д.
- C1-23.** Анализ структуры полимеров с молекулярными отпечатками карбоновых кислот методом ИК-спектроскопии
Као Ньят Линь, Акимова М.Г., Зяблов А.Н.
- C1-24.** Разработка люминесцентного метода определения морина в водных растворах с использованием комплекса морин-алюминий в мицеллярных средах
Касимцева К.С., Решетникова И.С., Штыков С.Н.
- C1-25.** Внутреннее вращение в молекуле метандиола
Кисурина Д., Малевич А.Э., Пицевич Г.А.
- C1-26.** Инструментальные параметры в методе фундаментальных параметров РФА
Китов Б.И., Тимахина А.П.
- C1-27.** Новые реакционные матричные соединения для детектирования карбоновых кислот методом масс-спектрометрии МАЛДИ
Кривошеина М.С., Борисов Р.С., Заикин В.Г.
- C1-28.** Вклад петрогенных элементов в возбуждение рентгеновской флуоресценции Ka-линии фтора
Кузьмина Т.Г., Тронева М.А., Ромашова Т.В.
- C1-29.** К вопросу об определении степени окисления железа рентгенофлуоресцентным методом
Кузьмина Т.Г., Тронева М.А., Ромашова Т.В.
- C1-30.** Об использовании «частично» озоленных стандартных образцов растительного происхождения и ткани рыбы для градуировки в РФА
Кузьмина Т.Г., Тронева М.А., Ромашова Т.В.
- C1-31.** Энергетический спектр адсорбции алканов на поверхности базисной грани графита
Лекомцев А.С.

- C1-32.** Спектрофотометрическое изучение взаимодействия ртути (II) с п-карбоксибензолазороданином
Магомедкеримова З.М., Увайсова С.М., Бабуев М.А.
- C1-33.** Спектрофотометрическое исследование комплексообразования никеля(II) с 1-фенил-2-(2-гидрокси-4-нитрофенилгидрозо) бутадиио-1,3 в присутствии этилендиамина
Марданова В.И., Гаджиева С.Р., Чырагов Ф.М.
- C1-34.** Сорбционно-фотометрическое и тест-определение синтетических красителей с использованием неорганических оксидов, модифицированных полиаминами, в пищевых продуктах и напитках
Метелица С.И., Дидух-Шадрина С.Л., Буйко О.В., Кондратьева Т.С., Лосев В.Н.
- C1-35.** ГКР-платформы на основе нановолокон, получаемых методом электроформования, со встроенными наночастицами серебра
Морозова А.А., Комова Н.С., Павлов А.М., Русанова Т.Ю.
- C1-36.** Определение наличия меди в образце по спектрам ЭДС в просвечивающем электронном микроскопе
Мохов А.В.
- C1-37.** Роль контура спектральной линии в лазерном анализе многокомпонентных газовых смесей
Набиев Ш.Ш., Иванов С.В., Голубков М.Г., Лагутин А.С., Малашевич С.В., Палкина Л.А., Ставровский Д.Б.
- C1-38.** Технологическая индуктивно-связанная плазма – «назад в будущее»
Назаров Р.Р., Нагулин К.Ю., Гильмутдинов А.Х.
- C1-39.** Перераспределение химических элементов в частицах порошка жаропрочного сплава на основе никеля в ходе их обработки в индуктивно-связанной плазме
Назаров Р.Р., Нагулин К.Ю., Гильмутдинов А.Х.
- C1-40.** Определение мицеллярных свойств водных растворов алкоксилированных алкилглицидилсульфонатов натрия методом зондовой флуоресцентной спектроскопии
Науман В.В., Волкова С.С., Паничева Л.П., Сидоровская Е.А.
- C1-41.** Определение хромато-масс-спектрометрических характеристик метаболитов новых психоактивных веществ, полученных с помощью *in vivo* и *in vitro* методов
Никитин Е.В., Григорьев А.М., Родин И.А.

- C1-42.** Тандемный РСА-ЯМР метод в анализе алкалоидоподобных азолопримидинзамещенных краунофанов
Овчинникова И.Г., Федорова О.В., Маточкина Е.Г., Кодесс М.И., Русинов Г.Л., Чарушин В.Н.
- C1-43.** Изучение полимерных сенсорных мембран методом Мессбауэровской спектроскопии
Панчук В.В., Легин А.В., Кирсанов Д.О., Семенов В.Г.
- C1-44.** Использование оптического мультиспектрального сенсора для ПЦР-анализа в реальном времени
Пауль С.Ю., Каникевич Д. В., Горский Е. В., Ребриков Д.В.
- C1-45.** Атомно-эмиссионный спектрометр с микроволновой плазмой «Гранд-СВЧ» для одновременного определения элементов
Пелипасов О.В., Лабусов В.А., Путьмаков А.Н.
- C1-46.** Исследование сорбции галлия на механоактивированном TiO_2 из щелочных растворов с целью ИСП-АЭС определения
Печищева Н.В., Зайцева П.В.
- C1-47.** Хромато-масс-спектрометрическое ненаправленное профилирование и интеллектуальный анализ данных для выявления потенциальных биомаркеров
Плющенко И.В., Родин И.А.
- C1-48.** Сорбционно-спектроскопическое определение меди (II) по реакции с ализариновым красным S, иммобилизованным в отвержденный желатиновый гель
Починок Т.Б., Скоркина Д.А., Анисимович П.В.
- C1-49.** Изменение структуры керамики при пирометаллургическом рафинировании платинородиевых сплавов
Пухова О.Е., Васекина Т.Ф., Левченко С.Д.
- C1-50.** Исследование влияния равновесия жидкость-пар методами диодно-лазерной и ИК-Фурье спектроскопии на корректность пробоотбора фосфина из баллона
Пушкарев Г.В., Котков А.П., Полежаев Д.М., Ермолаев С.В., Исаев Д.В., Калинин А.Л., Крылов В.А.
- C1-51.** Новый метод анализа масс-спектров дейтероводородного замещения в многозарядных ионах биомолекул
Разников В.В., Разникова М.О., Сулименков И.В.
- C1-52.** Творческий путь А.Н. Смагуновой – к 85-летию со дня рождения
Ревенко А.Г., Дуймакаев Ш.И.

C1-53. Разработка методики количественного определения амлодипина в таблетках методом ИК-Фурье спектроскопии
Редькин Н.А., Лобачев А.Л., Лактюхин К.А.

C1-54. Изучение биологических свойств наночастиц магнетита методами атомной спектроскопии

Решетникова И.С., Кузнецова О.В., Казимирова К.О., Алексенко С.С., Штыков С.Н.

C1-55. Возможности дуговой атомной спектроскопии в анализе объектов с органической основой

Савинов С.С., Зверьков Н.А., Разживин А.В., Будаляева Р.М., Титова А.Д., Дробышев А.И.

C1-56. Анализ $\text{CoMoNi}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ катализаторов гидроочистки методом АЭС ИСП

Сайко А.В., Цыганкова А.Р.

C1-57. Определение концентрации ионов натрия в смешанном растворе с аминокислотой методом эмиссионной фотометрии пламени

Сауд Али Мунир, Голева Е.А., Васильева В.И., Карпенко М.С.

C1-58. Анализ неразделенных бинарных смесей синтетических пищевых красителей методами Фирордта и производной спектрофотометрии

Силаев Д.В., Шестопалова Н.Б., Фомина Ю.А., Русанова Т.Ю.

C1-59. Стабильные изотопы углерода и кислорода в меде: фальсификация и географический аспект

Симонова Г.В., Калашикова Д.А.

C1-60. Анализ дигидрофосфата калия и ортофосфорной кислоты методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Сторожева Т.И., Пименов В.Г., Паникарова Р.В.

C1-61. Использование метода матрично-активированной ионизации в масс-спектрометрии нелетучих органических соединений

Сулименков И.В., Тазиев К.Р., Козловский В.И.

C1-62. Количественное определение суммарного содержания флавоноидов в лекарственных препаратах растительного происхождения спектрофотометрическим методом

Сумина Е.Г., Угланова В.З., Петракова А.

C1-63. Подбор оптимальных параметров для определения ряда элементов в торфе с применением метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

Сыпалов С.А., Кожевников А.Ю., Иванченко Н.Л., Попова Ю.А.

C1-64. Анионит с иммобилизованной люмогаллином для концентрирования ионов Cu(II) , Zn(II) , Cd(II) и Pb(II)

Татаева С.Д., Гаджибакарова З.М., Магомедов К.Э.

C1-65. Сравнение 2D- и 3D-модели Монте-Карло для построения функции распределения рентгеновского излучения в образце

Татаринов В.В., Кузаков А.С.

C1-66. Применение методов люминесцентной и абсорбционной спектрометрии при фракционировании нефтяных полициклоароматических углеводородов

Татарникова В.Е., Гузниева М.Ю., Туров Ю.П.

C1-67. Определение гипоксия-индуцирующих факторов

(Co и Ni) в биологических жидкостях с использованием атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

Темердашев А.З., Дорогин Р.В., Галай Е.Ф., Абакумов А.Г.

C1-68. Рентгенофлуоресцентное определение кремния, фосфора и мышьяка с предварительным концентрированием в виде молибденовых гетерополикислот

Тихомирова Т.И., Рожманова Н.Б., Шаяхметова Н.М.

C1-69. Разделение перекрывающихся хроматографических пиков в ВЭЖХ с диодно-матричным детектором

Туров Ю.П., Гузниева М.Ю., Лазарев Д.А.

C1-70. Исследование свойств композитных (органонеорганических) катализаторов сочетанием методов молекулярной спектроскопии и обратного титрования

Федорова О.В., Валова М.С., Корякова О.В., Мурашкевич А.Н.

C1-71. Спектрофотометрическое определение констант протолиза функциональных групп триарилметановых красителей

Хальзова С.А., Андреев С.А., Зяблов А.Н.

C1-72. Изучение УФ-диапазона индуктивно связанной плазмы.

Поиск и идентификация спектральных линий

Цыганкова А.Р., Федосова А.А., Сапрыкин А.И.

C1-73. ЯМР ^1H -спектроскопическое исследование ионообменника пищевого красителя Е129 с цетилпиридиний хлоридом

Чернова Р.К., Федотова О.В., Каневская И.В., Варыгина О.В.

C1-74. ВЭЖХ/МС- и УФ-идентификация полиацетиленов череды различной видовой принадлежности

Шабуня П.С., Фатыхова С.А., Скуратович Т.А., Молчан О.В.

C1-75. Возможности определения редкоземельных металлов прямым атомно-эмиссионным методом с помощью установок «Гранд-Поток» и дугового двухструйного плазматрона

Шавекин А.С., Заякина С.Б., Мальцев А.Е.

C1-76. Хромато-масс-спектрометрическое изучение неполярных природных компонентов листьев *CHAMERION ANGUSTIFOLIUM L.*

Шадрина М.А.

C1-77. Применение ЯМР спектроскопии в разработке методологии мицеллярной экстракции и спектрофотометрическом определении синтетических красителей в продуктах питания

Шестопалова Н.Б., Чернова Р.К.

C1-78. Хромато-масс-спектрометрическое определение фитокомпонентов в экстрактах лекарственных растительных материалов с использованием полимерных сорбентов

Шилько Е.А., Темердашев З.А., Киселева Н.В. Милевская В.В.

C1-79. Использование каналирования киловольтных электронов для изучения структуры жидких объектов

Шипко М.Н., Сибирев А.Л., Степович М.А., Масленникова О.М.

Стендовые доклады

03 октября, четверг (16:00–18:00)

C2-1. Оценка влияния бентонитовых глин различных торговых марок на элементный состав вин
Абакумов А.Г., Темердашев З.А.

C2-2. Спектрометрическое изучение химического и фазового состава бентонитовых глин для оценки возможности их применения в виноделии
Абакумов А.Г., Темердашев З.А. Васильев А.М., Васильева Л.В., Рамазанов А.Ш.

C2-3. Оценка возможности ИСП-АЭС определения олова в морской воде
Абакумова Д.Д., Темердашев З.А., Абакумов А.Г.

C2-4. О возможности рентгенофлуоресцентного локального анализа образцов анодной меди Балхашского медеплавильного завода

Абдрахманова З.Т., Кан А.Н., Юн Р.В., Ким В.В., Ефименко С.А.

C2-5. О возможности рентгенофлуоресцентного анализа на золото проб золоторудного сырья на Балхашском медьзаводе
Абдрахманова З.Т., Кан А.Н., Юн Р.В., Ким В.В., Ефименко С.А.

C2-6. Исследования и обоснование методики анализа при установлении химической чистоты препарата ^{177}Lu атомно-эмиссионным спектральным методом
Абзябарова Л.И., Хамдеев М.И., Ерин Е.А., Хусаинов Д.Т.

C2-7. Сорбционное концентрирование и определение меди методом твердофазной спектрофотометрии в морской воде
Алиева Н.В., Мирзаева Х.А.

C2-8. Особенности фазового анализа железа магнетита титано-магнетитовых железных руд магнито-химическим методом

Амигуд Г.Г., Верхорубова А.В., Матушкина А.Н.

C2-9. Рентгенофлуоресцентный анализ торфяных отложений для палеоэкологических исследований
Амосова А.А., Чубаров В.М., Пашкова Г.В.

C2-10. Выделение и установление структуры алкалоида туgiaконитина из *Aconitum Kirinense Nakai*

Андриенко В.Н., Соколова Л.И., Буторина А.В., Афанасьева Е.Л., Горовой П.Г.

C2-11. Определение массовой концентрации марганца в антифрикционном термостойком графите марки АТГ
Антонов Д.О.

C2-12. Определение ванадия в глинистом сырье методом рентгенофлуоресцентного анализа

Базык А.Д., Васильева Л.В., Васильев А.М.

C2-13. Определение продуктов деструкции нервно-паралитических отравляющих веществ в моче методом анионообменной жидкостной хроматографии с tandemным масс-спектрометрическим детектированием

Байгильдиев Т.М., Вокуев М.Ф., Огородников Р.Л., Рыбальченко И.В., Родин И.А.

C2-14. Определение фальсифицированных рукописных штрихов, подвергавшихся умышленному ускоренному старению, с использованием метода хромато-масс-спектрометрии и возможностей статистического анализа
Байгильдиева Д.И., Плющенко И.В., Шпигун О.А., Родин И.А.

C2-15. Прямое атомно-абсорбционное определение лития в автомобильных бензинах

Балак Г.М., Кузнецова О.Ю., Кушнарева Ю.И., Приваленко А.Н.

C2-16. Применение нейронных сетей для идентификации проб неизвестного состава методом РФА на спектрометре СРМ-35 с вакуумным сканирующим каналом на примере анализа сталей и сплавов

Барафостова Т.Е., Денисюк С.В., Захаров А.В., Калинин Б.Д., Лебедев Ю.А., Лукьянов Е.А.

C2-17. Перспективы экстракционного вымораживания в качестве метода пробоподготовки в химическом анализе
Бехтерев В.Н.

C2-18. Экспрессное обнаружение добавок растительных жиров в продуктах переработки коровьего молока методом масс-спектрометрии DART

Борисова А.Р., Горяинов С.В., Эспарза С., Половков Н.Ю.

C2-19. Определение элементного состава цеолитов на основе алюмосиликатов Астраханской области
Брыкалов А.В., Серов А.В., Блинов А.В., Белик Е.В., Шанаева Е.А.

C2-20. Исследование состава сплавов английских золотых монет рентгеновскими методами

Бүзин В.И., Нистратова Е.А.

C2-21. Определение примесей в цветных металлах и сплавах методом ЭТААС

Бурылин М.Ю., Копейко Е.С.

C2-22. Сорбционное ЭТААС определение Pd и Hg в природных и питьевых водах с дозированием твердых проб сорбентов на основе модифицированных силикагелей

Бурылин М.Ю., Галай Е.Ф., Комаров А.С.

C2-23. Совместное определение полярных продуктов деструкции нервно-паралитических отравляющих веществ методом ВЭЖХ-МС/МС с предварительной дериватизацией п-метоксифенацилбромидом

Вокүев М.Ф., Байгильдиев Т.М., Браун А.В., Рыбальченко И.В., Родин И.А.

C2-24. Химический анализ материалов в производстве феррованадия

Волков А.И., Осипов К., Кологрива У.А.

C2-25. Макро- и микроэлементный состав хвостов главного Сарановского месторождения хромита

Волкова М.А., Пузик А.Ю.

C2-26. Анализ вторичного вольфрамсодержащего сырья методом АЭС-ИСП

Вячеславов А.В., Ермолаева Т.Н.

C2-27. Определение тяжелых металлов в грязевом вулкане Алят Гаджиева С.Р., Алиева Т.И., Шахназарова Н.М.

C2-28. Сорбционное извлечение и определение КПАВ в лекарственных препаратах

Гамзаева У.Г., Алиева Н.В., Мирзаева Х.А.

C2-29. Применение статистического моделирования для целей классификации пациентов с онкологией легких и здоровых людей с использованием профилей летучих органических соединений из выдыхаемого воздуха

Гашимова Э.М., Темердашев А.З., Порханов В.А., Поляков И.С., Перунов Д.В., Азарян А.А., Дмитриева Е.В.

C2-30. Способ фундаментальных параметров на рентгеновских энергодисперсионных спектрометрах

Гоганов А.Д., Калинин Б.Д., Масленников А.Г., Санжеев П.Д.

C2-31. Применение экстракционной цветометрии в анализе иодсодержащих пищевых продуктов и фармацевтических препаратов

Горбунова М.О., Аняри В.В., Кулягинова М.С., Фурлетов А.А.

C2-32. Определение хлоридов и бромидов при совместном присутствии экстракционно-цветометрическим методом

Горбунова М.О., Баян Е.М., Кулягинова М.С., Гаршина М.С.

C2-33. Исследование состава метеоритов методами ИСП-АЭС и ИСП-МС

Громяк И.Н., Седых Э.М., Торопченова Е.С., Жилкина А.В., Лоренц К.А., Колотов В.П.

C2-34. Определение содержания веществ фенольной природы в плотве методом газовой хроматографии – масс-спектрометрии с предварительным концентрированием на магнитном сорбенте

Губин А.С., Суханов П.Т., Шихалиев Х.С., Кушнир А.А., Потапов М.А., Коноплева В.А.

C2-35. Оценка пределов обнаружения аналитов при анализе высокочистого германия и его оксида методами АЭС

Гусельникова Т.Я., Цыганкова А.Р., Сапрыкин А.И.

C2-36. Анализ металлов в слоях торфяной стратиграфической колонки методом атомно-эмиссионной спектрометрии

Дерябина Ю.М., Тихова В.Д., Сартаков М.П., Осницкий Е.

C2-37. Пробоподготовка отработанного трансформаторного масла

Дмитриева А.А., Трофанчук В.М., Танеева А.В., Новиков В.Ф.

C2-38. Применение реакционных мини-сосудов с общей газовой атмосферой в микроволновой пробоподготовке малых количеств подобных веществ для МС/АЭС-ИСП анализа

Догадкин Д.Н., Колотов В.П., Догадкин Н.Н., Широкова В.И., Жилкина А.В., Торопченова Е.С., Зыбинский А.М., Тюрин Д.А., Громяк И.Н.

C2-39. Определение основных и примесных элементов в стандартных образцах методом ЛА-ИСП-МС

Доржеева А.М., Зарубина О.В., Брянский Н.В.

C2-40. Определение органических включений в гальванических покрытиях методом ИК-спектроскопии

Ермакова Н.А., Волкова С.С., Шустова М.С.

C2-41. Усовершенствованная процедура разложения для определения РЗЭ в ультраосновных горных породах (дунитах) с использованием метода МС-ИСП

Жилкина А.В., Колотов В.П., Тюрин Д.А., Догадкин Д.Н., Громяк И.Н., Зыбинский А.М.

C2-42. Атомно-эмиссионная спектрометрия при изучении геолого-геохимических объектов с применением установок: «Гранд-Поток» и дугового двухструйного плазматрона

Заякина С.Б., Шавекин А.С.

C2-43. Спектрофлуориметрическое определение антиокислительной присадки в неуглеводородной смазочно-охлаждающей жидкости в компрессорах сжатого воздуха

Иванова Ю.А., Темердашев З.А., Колычев И.А.

C2-44. Силикатный анализ карбонатных пород методом АЭС-ИСП с градуировкой в относительных концентрациях

Каримова Т.А., Бухбиндер Г.Л., Мукина Л.Р., Качин С.В.

C2-45. Спектрофотометрическое определение креатинина, креатина, карнозина в мясе

Кривошеева А.С., Пиль Л.И.

C2-46. Газохроматографический анализ фосфина высокой чистоты с масс-спектрометрическим детектированием

Крылов В.А., Котков А.М., Созин А.Ю., Пушкарев Г.В.

C2-47. Повышение чувствительности хромато-масс-спектрометрического определения диалкил-о-фталатов и полихлорированных бифенилов снижением поправки холостого опыта

Крылов В.А., Мосягин П.В., Смирнова Л.В.

C2-48. Контроль коррозионного состояния железобетонных конструкций с использованием спектральных методов анализа на труднодоступных поверхностях

Кузнецов А.А., Брюхова А.С., Волкова Н.В., Фомиченко К.И.

C2-49. Практика применения рентгенофлуоресцентного анализа для определения элементов в сложных матрицах (на примере золы от сжигания углей)

Лавриненко А.А., Кунилова И.В., Новикова Н.Г.

C2-50. Экспресс-анализ паров токсичных химикатов и аварийно химически опасных веществ в атмосферном воздухе

Лагутин А.С., Набиев Ш.Ш., Палкина Л.А., Малашевич С.В., Семенов В.М., Бабаков А.М., Ставровский Д.Б.

C2-51. Спектрофотометрическое определение полифенолов в водных средах с предварительным экстракционным концентрированием органическими оксидами

Лисицкая Р.П., Харитонова Л.А., Мокшина Н.Я.

C2-52. Разработка инструментальных и комбинированных атомно-эмиссионных и масс-спектральных методик анализа кадмия и его оксида

Лундовская О.В., Цыганкова А.Р., Медведев Н.С., Сапрыкин А.И.

C2-53. Обработка спектральных данных высокоточных спектрометров серии ContrAA®

Магомедов К.Э., Рамазанов А.Ш., Татаева С.Д.

C2-54. Разработка и изучение методами молекулярного анализа техники получения глицирретиновой кислоты из корней солодки

Максименко Е.В., Лекарь А.В., Борисенко С.Н., Хизриева С.С., Борисенко Н.И.

C2-55. Определение микроколичеств железа в пшеничном отрубке и хлебе

Мамедова Ч.А., Шыхалиев Н.Г., Чырагов Ф.М.

C2-56. Оптимизация процесса классификации винопродукции по результатам хромато-масс-спектрометрического анализа

Марковский М.Г., Гугучкина Т.И., Агеева Н.М.

C2-57. Систематизация данных хромато-масс-спектрометрического определения БАВ различной природы в лекарственных растениях

Милевская В.В., Темердашев З.А., Киселева Н.В., Шилько Е.А., Пушкова А.Г.

C2-58. Определение элементов в донных отложениях методом рентгенофлуоресцентного анализа

Мухамедова М.М., Пашкова Г.В., Айсуева Т.С.

C2-59. Контроль эффективности использования порошкового материала в процессах аддитивного выращивания изделий методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Носков А.И., Данилина Е.В., Гильмутдинов А.Х.

C2-60. Определение гидридообразующих элементов методом АЭС-ИСП в биологических объектах водных систем на территории с высокой техногенной нагрузкой

Огнев В.Е., Громяк И.Н., Седых Э.М., Дину М.И., Тюрин Д.А., Колотов В.П.

C2-61. Биомаркеры окислительного стресса в выдыхаемом человеком воздухе и перспективные методы их мониторинга
Орлов О.И., Мухамедиева Л.Н., Озеров Д.С., Царьков Д.С., Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С., Набиев Ш.Ш., Малашевич С.В., Ставровский Д.Б.

C2-62. Совместное определение аддукта сернистого иприта с ДНК и ацетилцистеином методом ВЭЖХ-МС/МС высокого разрешения

Орлова О.И., Савельева Е.И., Каракашев Г.В.

C2-63. Определение примесей в сере методом АЭС-ИСП
Паникарова Р.В., Пименов В.Г., Сторожева Т.И.

C2-64. Определение редких и редкоземельных элементов в железомарганцевых конкрециях методами масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением

Пантеева С.В., Пащикова Г.В., Чубаров В.М.

C2-65. Спектральное определение транс-коричной кислоты, танина и дигидрокверцетина в экстрактах растительного сырья
Подолina Е.А., Ханина М.А., Лежнена М.Г., Кузнецова Ю.А.

C2-66. Неопределенность подготовки мхов-биомониторов для анализа методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанно плазмой

Попова Е.С., Моржухина С.В., Илюшкина А.С.

C2-67. Обнаружение продуктов биотрансформации циклогексилметилфторфосфоната методом ультра-ВЭЖХ-МС/МС

Родин И.А., Байгильдиев Т.М., Браун А.В., Ставрианиди А.Н., Рыбальченко И.В.

C2-68. Цветометрический тест-анализ сыпучих строительных материалов

Рудаков О.Б., Хорохордин А.М., Черноусова О.В.

C2-69. Цифровая цветометрия в фармацевтическом анализе
Рудакова Л.В., Ветрова Е.Н., Рудаков О.Б.

C2-70. Первая находка киновари в лунном реголите
Рыбчук А.П.

C2-71. Определение халькофильных элементов в сульфидоносных горных породах методами АЭС-ИСП-ГГ и МС-ИСП

Серегина И.Ф., Огнев В.Е., Седых Э.М., Колотов В.П.

C2-72. Определение фитоэстрогенов в лекарственных травах и препаратах методом ВЭЖХ-ДМД-МС

Степакова А.Н., Темердашев З.А., Киселева Н.В., Милевская В.В., Шилько Е.А.

C2-73. Определение серы, мышьяка, железа и других элементов в сульфидных золотоносных рудах и их концентратах методом АЭС-ИСП

Токарева Е.В., Зыбинский А.М., Колотов В.П.

C2-74. Атомно-эмиссионный спектральный анализ в аналитическом контроле технологических процессов переработки облучённого ядерного топлива в АО «ГНЦ НИИАР»

Хамдеев М.И., Ерин Е.А.

C2-75. Хромато-масс-спектрометрическое определение 20 ПАУ в почвах различных типов и донных отложениях

Червонная Т.А., Мусорина Т.Н., Темердашев З.А.

C2-76. Классификационный и регрессионный анализ марок минеральных удобрений

Юновидов Д.В.

C2-77. Оптический контроль качества промышленной обработки минеральных удобрений кондиционирующими добавками

Юновидов Д.В., Сидорова Е.Е., Надежин М.Н., Соколов В.В.

C2-78. Комплексное исследование покрытия волос древнеегипетских мумий

Яцишина Е.Б., Пожидает В.М., Сергеева Я.Э., Малахов С.Н., Куликова И.С.