

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
им. В.И. ВЕРНАДСКОГО РАН  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М.В. ЛОМОНОSOVA  
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ООО НТЦ «БИАСЕП»**

***IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ  
И КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ»***

с международным участием

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

**Краснодар  
27 сентября – 03 октября 2020 г.**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Золотов Ю.А., академик РАН – почетный председатель  
Шпигун О.А., член-корр. РАН – сопредседатель  
Колотов В.П., член-корр. РАН - сопредседатель  
Буряк А.К., член-корр. РАН – зам. председателя  
Темердашев З.А., д.х.н. – зам. председателя  
Татаурова О.Г., к.х.н. – ученый секретарь  
Грузнов В.М., д.т.н.  
Карцова Л.А., д.х.н.  
Киселева Н.В., к.х.н.  
Красиков В.Д., д.х.н.  
Курганов А.А., д.х.н.  
Пирогов А.В., д.х.н.  
Платонов И.А., д.т.н.  
Ревельский А.И., д.х.н.  
Рыбальченко И.В., д.х.н.  
Селеменев В.Ф., д.х.н.  
Смоленков А.Д., д.х.н.  
Спиваков Б.Я., член-корр. РАН  
Темердашев А.З., к.х.н.  
Цизин Г.И., д.х.н.  
Яшкин С.Н., д.х.н.

Конференция проводится при финансовой поддержке:

Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 20-03-22026), компаний «Шимадзу Европа ГмБХ», «Merck», ООО «Брукер», АО «БиоХимМак СТ», ООО "М-СПЕКТР"

**28 сентября (понедельник)**

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

**9:30 Шпигун О.А.**  
*Председатель Оргкомитета, МГУ им. М.В. Ломоносова*  
***Открытие конференции***

**9:40 Золотов Ю.А.**  
*Председатель НСАХ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова*  
***Приветствие Научного совета РАН по аналитической химии***

**10:20 Шпигун О.А.<sup>1</sup>, Яшкин С.Н.<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова,*  
*<sup>2</sup>Самарский государственный технический университет*  
***Современная хроматография: достижения и вызовы***

**11:00–11:15 ПЕРЕРЫВ**

**11:15–13:20 Заседания секций**

**Секция «Тенденции развития хроматографии и хроматографического приборостроения»**  
(большой конференц-зал)  
**Председатель – Староверов С.М.**

**11:15 Марютина Т.А.**  
*ГЕОХИ РАН*  
***Противоточная хроматография в аналитической химии***

**11:45 Савельева Е.И.**  
*ФГУП "НИИ ГПЭЧ" ФМБА России*  
***Новое поколение методик хроматомасс-спектрометрического анализа – многоцелевых по количеству аналитов и унифицированных по типам матриц***

**12:10 Румянцев В.Ю.**  
*Московское представительство компании с ограниченной ответственностью «Шимадзу Европа ГмбХ»*  
*Новые решения в линейке хроматографического оборудования «Шимадзу»*

**12:35 Зайцева Е.А.**  
*ГЕОХИ РАН*  
*Прямая и обратная задачи описания селективности хроматографических неподвижных фаз*

**13:00 Косяков Д.С.**  
*Северный (Арктический) федеральный университет*  
*Поиск и идентификация новых побочных продуктов дезинфекции воды методом высокоэффективной жидкостной хроматографии – тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения*

### **Секция «Тенденции и подходы в капиллярном электрофорезе»**

(малый конференц-зал)

Председатель – **Карцова Л.А.**

**11:15 Каменцев М.Я.**  
*Санкт-Петербургский госуниверситет*  
*Капиллярноэлектрофоретический изотопный анализ*

**11:45 Ермолин М.С.**  
*ГЕОХИ РАН*  
*Применение капиллярного зонного электрофореза при оценке размера, дзета-потенциала и устойчивости наночастиц окружающей среды в водных средах*

**12:10 Кравченко А.В.**  
*Санкт-Петербургский госуниверситет*  
*Применение ковалентных покрытий на основе*  
*имидазольевого катиона для расширения*  
*возможностей метода капиллярного электрофореза*

**12:35 Москвичев Д.О.**  
*Санкт-Петербургский госуниверситет*  
*Использование имидазольевых ионных жидкостей*  
*для разделения различных классов соединений*  
*методом микроэмульсионной электрокинетической*  
*хроматографии*

**13:00 Гладышев П.П.**  
*Университет «Дубна»*  
*ВЭЖХ и капиллярный электрофорез квантовых*  
*точек и их конъюгатов с белками*

**29 сентября (вторник)**

**44-ая Годичная сессия Научного совета РАН по**  
**аналитической химии**

**9:30 Председатель совета, академик Ю.А.Золотов**  
*Вступительное слово*

**9:50 Руководители совета**  
*Вручение премий НСАХ РАН по аналитической*  
*химии за 2019 год*

**10:20 Нестеренко П.Н.,**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Научные итоги за 2019 год*

**11:05 Киселева И.Н. Ученый секретарь НСАХ РАН**  
*О научно-организационной деятельности совета в*  
*2019 году*

**11:20 –11:40** ПЕРЕРЫВ

**11:40** *COVID-19 и аналитическая химия*

**11:40** **Дзантиев Б.Б.,**  
*ФИЦ Биотехнологий РАН*  
*Методы аналитической химии в диагностике*  
*коронавирусной инфекции*

**12:10** **Гладышев П.П.,**  
*Университет «Дубна»*  
*Аналитика и протеомная диагностика*  
*коронавирусных заболеваний*

**12:30** *Общая дискуссия*

**12:50** *Утверждение отчета НСАХ РАН за 2019 год*

**29 сентября (вторник)**

**Пленарное заседание** (большой конференц-зал)  
Председатель – **Колотов В.П.**

**15:00** **Карцова Л.А.**  
*Санкт-Петербургский госуниверситет*  
*Наноструктурированные полимеры в капиллярном*  
*электрофорезе*

**15:40** **Буряк А.К.**  
*ИФХЭ РАН*  
*Хромато-масс-спектрометрические методы*  
*исследования химии поверхности конструкционных*  
*материалов*

**30 сентября (среда)**

**Пленарное заседание** (большой конференц-зал)  
Председатель – **Буряк А.К.**

**9:30 Статкус М.А.**

*МГУ им. М.В. Ломоносова*

*Физические методы управления сорбцией аналитов для хроматографического разделения и концентрирования*

**10:10 Шпигун О.А.**

*МГУ им. М.В. Ломоносова*

*Новые возможности химически модифицированных анионообменников для ионной хроматографии*

**10:50 – 11:15 ПЕРЕРЫВ**

**11:15 – 13:20** Заседания секций

**Секция «Практическое использование методов хроматографии и капиллярного электрофореза»**

(большой конференц-зал)

Председатель – **Пирогов А.В.**

**11:15 Родинков О.В.**

*Санкт-Петербургский госуниверситет*

*Современные тенденции развития парофазного газохроматографического анализа*

**11:45 Апполонова С.А.**

*ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова*

*Метаболомное профилирование как способ оценки безопасности и/или эффективности физиологически активных веществ*

**12:15 Туров Ю.П.**

*Сургутский госуниверситет*  
*Идентификация продуктивных горизонтов*  
*многопластовых нефтяных месторождений по*  
*результатам ГХ/МС анализа состава извлекаемой*  
*нефти*

**12:40 Деев В.А.**  
*Санкт-Петербургский госуниверситет*  
*Метаболическое профилирование летучих*  
*органических соединений газовой фазы биологических*  
*жидкостей*

**13:00 Турова П.Н.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Классификация образцов растений семейства*  
*Umbelliferae по данным ВЭЖХ-МС анализа*

**Секция «Пробоподготовка в хроматографическом анализе»**  
(малый конференц-зал)  
Председатель – **Платонов И.А.**

**11:15 Рыбальченко И.В.**  
*27 НЦ МО РФ*  
*Современные подходы к подготовке проб почвы,*  
*загрязненной экотоксикантами, для анализа методом*  
*газовой хроматографии - масс-спектрометрии*

**11:45 Борисов Р.С.**  
*ИНХС РАН*  
*Постхроматографическая дериватизация аналитов*  
*для их детектирования методом ТСХ/МАЛДИ*

**12:10 Седов Я.**  
*компания «Merck»*  
*Обзор материалов Merck для хроматографии.*  
*Эффективная пробоподготовка*



**12:35 Хесина З.Б.**  
*ИФХЭ РАН*  
*Применение статистического дизайна эксперимента для оптимизации микросорбционного концентрирования парабенов в шприце перед их ВЭЖХ-УФ определением в косметике*

**13:00 Староверов С.М.**  
*АО «БиоХимМак СТ»*  
*Влияние структуры хирального лиганда на энантиоселективность сорбентов с иммобилизованными производными эремомицина*

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

**01 октября (четверг)**

**Пленарное заседание** (большой конференц-зал)  
Председатель – **Рыбальченко И.В.**

**9:30 Темердашев А.З.**  
*Кубанский госуниверситет*  
*Хромато-масс-спектрометрические методы анализа в аналитической токсикологии и допинг-контроле*

**10:10 Дзантиев Б.Б.**  
*ФИЦ Биотехнологий РАН*  
*Новые решения в аналитической иммунохроматографии*

**10:50–11:15 ПЕРЕРЫВ**

**11:15–13:20 Заседания секций**

**Секция «Селективность и эффективность разделения  
методами хроматографии и капиллярного электрофореза»  
(большой конференц-зал)**

**Председатель – Темердашев А.З.**

- 11:15 Ставрианиди А.Н.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Аналитические стратегии групповой ВЭЖХ-МС  
идентификации и определения структурных аналогов*
- 11:45 Бурмыкин Д.А.**  
*ООО «Брукер»*  
*Масс-спектрометрия высокого разрешения в  
сочетании с разделением по ионной подвижности –  
новые возможности для повышения  
чувствительности, селективности и пиковой  
емкости ВЭЖХ-МС анализа*
- 12:10 Дмитриева Е.В.**  
*Кубанский госуниверситет*  
*Применение дисперсионной жидкость-жидкостной  
микроэкстракции для определения стероидных  
гормонов в моче человека с использованием УВЭЖХ-  
МСВР*
- 12:35 Гуськов В.Ю.**  
*Башкирский госуниверситет*  
*Хроматографическое разделение оптических  
изомеров на энантиоморфных кристаллах*
- 13:00 Алексеенко А.Н.**  
*Восточно-Сибирский институт медико-  
экологических исследований*  
*Определение 1-гидроксипирена в моче методом  
газовой хромато-масс-спектрометрии*

**Секция «Идентификация веществ, метрологическое  
обеспечение и хемометрика в хроматографии»**

(малый конференц-зал)

Председатель – **Яшкин С.Н.**

- 11:15 Долгоносов А.М.**  
*ГЕОХИ РАН*  
*Математическое моделирование хроматографии в  
проблеме повышения селективности анализа*
- 11:45 Занозина И.И.**  
*АО «СвНИИ НП»*  
*Хроматографические методы в аналитическом  
контроле процессов нефтепереработки и  
нефтехимии*
- 12:10 Рудаков О.Б.**  
*Воронежский государственный технический  
университет*  
*Хроматографические метаданные о  
жирнокислотном и аминокислотном составе в  
идентификации продукции животного и  
растительного происхождения*
- 12:35 Байгильдиев Т.М.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Определение маркеров применения боевых  
отравляющих веществ в кресс-салате, используемом  
в качестве модельного растения*
- 13:00 Шолохова А.Ю.**  
*ИФХЭ РАН*  
*Изучение продуктов трансформации 1,1-  
диметилгидразина с помощью методов ГХ-ГХ-МС и  
ГХ-МС-МС с применением машинного обучения для  
интерпретации результатов*

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

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

**9:30**    **Нестеренко П.Н.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Кинетически селективная хроматография*

**10:10**    **Канатьева А.Ю.**  
*ИНХС РАН*  
*Структурная селективность хроматографических сорбентов: достижения и перспективы*

**10:50–11:15**    ПЕРЕРЫВ  
**11:15–13:20**    Заседания секций

**Секция «Применение хроматографии в экологии»**  
Председатель – **Смоленков А.Д.**  
(большой конференц-зал)

**11:15**    **Ульяновский Н.В.**  
*Северный (Арктический) федеральный университет*  
*Нецелевой скрининг и определение продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина в объектах окружающей среды методами хроматографии и масс-спектрометрии*

**11:45**    **Балаева Ш.А.**  
*Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт-филиал Федерального научного центра Республики Дагестан*  
*Применение газожидкостной хроматографии для определения массовой доли жирных кислот в растительных маслах*

**12:10**    **Червонная Т.А.**

*Кубанский госуниверситет*  
*Эффективность экстракционного вымораживания*  
*при хроматографическом определении ПАУ в почвах и*  
*донных отложениях*

**12:35 Пирогов А.В.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Углеродные монолитные материалы для*  
*пробоподготовки и хроматографии*

**13:00 Тимченко Ю.В.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Новые простые и экспрессные подходы к определению*  
*1,1-диметилгидразина в природной воде методом*  
*ВЭЖХ-МС/МС с предварительной дериватизацией*  
*незамещенными ароматическими альдегидами*

**Секция «Сорбенты и материалы для хроматографии**  
**и электрофоретического анализа»**  
(малый конференц-зал)  
Председатель – **Боголицын К.Г.**

**11:15 Платонов И.А.**  
*Самарский госуниверситет*  
*МЭМС колонки для газовой хроматографии*

**11:45 Петрова Ю.С.**  
*Уральский федеральный университет*  
*Особенности селективного концентрирования ионов*  
*благородных металлов сульфэтилированными*  
*аминополимерами*

**12:10 Холмогорова А.С.**  
*Уральский федеральный университет*  
*Сорбционное разделение благородных металлов на*  
*модифицированных полисилоксанах*

- 12:35** **Попов А.С.**  
*МГУ им. М.В. Ломоносова*  
*Новые сорбенты на основе различных матриц для гидрофильной хроматографии*
- 13:00** **Золотарева Н.И.**  
*ИИТМ РАН*  
*Физико-химические свойства сорбентов на основе углеродных нанотрубок в зависимости от условий их синтеза*
- 13:20–15:30** ПЕРЕРЫВ
- 15:30** **Дискуссия и закрытие конференции**  
(большой конференц-зал)  
Председатель – **Шпигун О.А.**

## Стендовые сессии

30 сентября, среда (16:00–18:00)

- C1-1** **Борисевич И.С., Дудкин И.Ю., Павлов П.А., Пожидаев В.М., Офицеров Е.Н.** Прогнозирование температуры кипения в гомологическом ряду метиловых эфиров жирных кислот с использованием топологического подхода
- C1-2** **Зуев Б.К., Нестерович Д.С., Фадейкина И.Н.** Исследование процесса трансдермального переноса некоторых органических веществ с поверхности кожи человека
- C1-3** **Костина А.С., Руденко А.В., Колычев И.А., Темердашев З.А., Киселева Н.В.** Хроматографический контроль дегидратации метанола на модифицированных силикагелевых адсорбентах
- C1-4** **Костина А.С., Руденко А.В., Колычев И.А., Темердашев З.А., Киселева Н.В.** Кинетические исследования жизненного цикла модифицированных силикагелей, используемых при очистке природного газа, газохроматографическим методом
- C1-5** **Лекомцев А.С.** Сравнение расчетных и экспериментальных параметров атом-атомных потенциалов для оценки межмолекулярного взаимодействия
- C1-6** **Плющенко И.В., Родин И.А.** Валидация результатов хроматомасс-спектрометрического ненаправленного профилирования
- C1-7** **Подлеснова Е.В., Ботин А.А., Леонтьева С.А.** Метод обращенной газовой хроматографии в исследовании термодинамических свойств нефтяных дисперсных систем
- C1-8** **Федорова Е.С., Плющенко И.В., Ставрианиди А.Н., Буряк А.К.** Построение модели QSRR на основе теоретически рассчитанных дескрипторов для предсказания времен удерживания энантиомерных молекул в условиях ОФ ВЭЖХ

- C1-9** **Гладышев П.П., Туманов Ю.В.** Фундаментальные основы аналитики и протеомной диагностики коронавирусных заболеваний
- C1-10** **Грузнов В.М.** Феноменологическая кинетика отбора следов пара
- C1-11** **Макеева Д.В., Поликарпова Д.А., Карцова Л.А.**  $\text{Cu}^{2+}$ -координационный капиллярный электрофорез с применением  $\beta$ -циклодекстринов для определения аминокислот и молочной кислоты в культуральных средах при выращивании *Lactobacillus Helveticus*
- C1-12** **Степанова М.В., Аснин Л.Д., Ботева А.А.** Энантиоселективная хроматография оксазолопирролохинолонов на неподвижной фазе с привитым антибиотиком ристоцетином
- C1-13** **Байгильдиева Д.И., Глазунова К.А., Родин И.А.** Идентификация высокомолекулярных соединений, входящих в состав паст гелевых ручек, методами хроматомасс-спектрометрии
- C1-14** **Овчинников Д.В., Ульяновский Н.В., Попов М.С., Косяков Д.С.** Определение полярных азотсодержащих соединений методом сверхкритической флюидной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
- C1-15** **Латкин Т.Б., Попов М.С., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С., Овчинников Д.В.** Применение двумерной газовой хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения в изучении продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина
- C1-16** **Латкин Т.Б., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С., Лебедев А.Т., Полякова О.В., Покрышкин С.А., Берзонский В.Р.** Применение двумерной газовой хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения для изучения азотсодержащих продуктов неполного сгорания торфа



- C1-17 Маркова Е.С., Садовникова А.А., Пирогов А.В., Попик М.В., Шпигун О.А.** Разработка новых сорбционных материалов на основе графена для сорбционного концентрирования и последующего хроматографического определения летучих органических веществ.
- C1-18 Оберенко А.В., Качин С.В., Сагалаков С.А.** Применение численных методов в газохроматографическом анализе пластичных курительных смесей, содержащих синтетические каннабиноиды
- C1-19 Крылов В.А., Котков А.М., Созин А.Ю., Пушкарев Г.В., Сорочкина Т.Г.** Исследование примесного состава арсина и фосфина высокой чистоты методом хромато-масс-спектрометрии
- C1-20 Темердашев А.З., Зорина М.О., Дмитриева Е.В., Азарян А.А.** УВЭЖХ-МС/ВР изучение метаболизма нового ноотропного препарата - унифирама
- C1-21 Фалёв Д.И., Косяков Д.С., Ульяновский Н.В., Овчинников Д.В., Фалёва А.В., Воронов И.С.** Скрининг и полуколичественное определение 14- и 15-членных макролидов методом жидкостной хроматографии тандемной масс-спектрометрии в режиме сканирования ионов-предшественников
- C1-22 Фалёв Д.И., Косяков Д.С., Ульяновский Н.В., Овчинников Д.В., Фалёва А.В.** Скрининг и определение пентациклических тритерпеноидов в растительном сырье методом жидкостной хроматографии – тандемной масс-спектрометрии
- C1-23 Крылов В.А., Мосягин П.В., Мысягина Е.А., Буланова С.А., Селиверстов М.Е., Грубов Р.Е.** Хромато-масс-спектрометрическое определение эфиров о-фталевой кислоты в этиловом спирте и водках с микроэкстракционным концентрированием примесей и флотационной деэмульсификацией экстракта

- C1-24 Овчинников Д.В., Амосов А.С., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С.** Экспрессное определение фталатов методом сверхкритической флюидной хроматографии / тандемной масс-спектрометрии в целлюлозно-бумажной продукции
- C1-25 Попов М.С., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С.** Определение продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина в водных растворах методом дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракции и газовой хроматографии – масс спектрометрии высокого разрешения
- C1-26 Боровикова С.А., Шолохова А.Ю., Буряк А.К.** Анализ равновесного пара углеводородного топлива над поверхностью конструкционных материалов
- C1-27 Бызова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.** Мультитрековый формат иммунохроматографии для повышения экспрессности тестирования
- C1-28 Валиева Э.Ф., Сафарова В.И., Хатмуллина Р.М.** Применение газоанализаторов при анализе воздуха
- C1-29 Гашимова Э.М., Осипова А.К., Темердашев А.З., Порханов В.А., Поляков И.С., Перунов Д.В., Дмитриева Е.В.** Применение анализа выдыхаемого воздуха с использованием электронного носа с массивом пьезокварцевых сенсоров и ГХ-МС для диагностики рака легких
- C1-30 Ермоленко Ю.В., Назарова Н. А., Белов А.В., Осипова Н.С., Гельперина С.Э.** Применение метода капиллярного электрофореза при разработке наноразмерных лекарственных форм
- C1-31 Орешкин В.Н., Цизин Г.И.** Новый приём отделения матричных компонентов твёрдых образцов в тигельных электротермических атомизаторах

- C1-32 Шипко М.Н., Сибирев А.Л., Степович М.А.** О некоторых возможностях использования газоразрядной визуализации для определения качественного и количественного состава анализируемых жидкостей
- C1-33 Филимонов В.Н., Денисова Л.В.** Аналитический контроль качества витаминизированных продуктов питания методом нормально-фазовой ВЭЖХ
- C1-34 Шипко М.Н., Сибирев А.Л., Масленникова О.М., Марков Е.А., Степович М.А.** О диагностических способностях метода газоразрядной визуализации в оценке эффективности препаратов, используемых при лечении сердечно-сосудистой патологии
- C1-35 Темердашев А.З., Зорина М.О., Дмитриева Е.В., Азарян А.А.** Хроматографическая оценка влияния остарина и экдистерона на стероидный профиль мужчин и женщин
- C1-36 Мазур Д.М.** Нецелевой анализ объектов окружающей среды
- C1-37 Маркин А.В.** Спектроскопия комбинационного рассеяния в качестве метода детектирования при капиллярном электрофорезе
- C1-38 Абакумова Д.Д., Темердашев А.З.** Оценка возможности ГХ-МС/МС определения оловоорганических соединений в морской воде
- C1-39 Родин И.А., Байгильдиев Т.М., Браун А.В., Рыбальченко И.В.** Обнаружение продуктов трансформации сернистых ипритов в водных объектах методом ВЭЖХ-МС/МС
- C1-40 Вокуев М.Ф., Байгильдиев Т.М., Браун А.В., Рыбальченко И.В., Родин И.А.** Изучение накопления метаболитов сернистых и азотистых ипритов в модельных образцах кресс-салата, выращенных в гидропонических условиях
- C1-41 Горбунова М.О., Кетова Ю.В., Омельченко Г.В.** Использование ТСХ для оценки качества и безопасности пищевых продуктов, содержащих синтетические подсластители

- С1-42** **Ермакова Н.А., Тагирова А.Н.** Корреляционные зависимости общей минерализации и удельной электропроводности подземных вод
- С1-43** **Сыпалов С.А., Попов М.С., Ульяновский Н.В., Фалев Д.И., Косяков Д.С., Кожевников А.Ю.** Определение оловоорганических соединений методом жидкостной хроматографии / масс-спектрометрии с разделением на пористом графитизированном углеродном сорбенте
- С1-44** **Туров Ю.П., Гузньева М.Ю., Лазарев Д.А.** Хроматографические методы в анализе нефтяного загрязнения почвы
- С1-45** **Усова С.В., Кошекoва Д.Ж.** Проверка возможности определения катионов  $\text{Na}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$  и анионов  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  в снежном покрове и природных водах методом ионной хроматографии
- С1-46** **Халиков И.С.** О возможности применения коротких колонок в методе ВЭЖХ для мониторинга полициклических ароматических углеводов в объектах природной среды
- С1-47** **Халиков И.С.** Использование ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием для определения фенола и бисфенола в окружающей среде
- С1-48** **Шабуня П.С., Фатыхова С.А., Гончарук В.М., Зотова Г.С., Попова М.П.** Анализ содержания гербицидов в комбинированных средствах защиты растений методом ВЭЖХ
- С1-49** **Брыкалов А.В., Шанаева Е.А., Якуба.Ю.Ф., Грядских Ю.С., Белик Е.В.** Исследование содержания аминокислот в некоторых растениях методом капиллярного электрофореза
- С1-50** **Чернова Р.К., Варыгина О.В., Юрасов Н.А., Чердакова Е.Н.** Количественное определение примесей в аптечных препаратах, содержащих артикаин, методом ВЭЖХ

- C1-51** Васильева И.А., Савельева Е.И., Самченко Н.А, Ленинский М.А., Каракашев Г.В. Определение O-[(2-диэтиламиноэтил)]метилтиофосфоната и продукта его деструкции в смывах с поверхностей и твердых образцах
- C1-52** Тимофеева Д.В., Гильмиярова Л.Р., Гайнуллина Ю.Ю. Разработка методики нанесения хиральных конгломератов циануровой кислоты на внутреннюю поверхность капиллярных колонок
- C1-53** Голубицкий Г.Б., Алешина А.В., Шохин И.Е. Перхлорат аммония как компонент подвижной фазы в обращенно-фазовой ВЭЖХ и возможности унификации аналитических методик
- C1-54** Грибова Е.Д., Новикова С.А., Калганова Н.В., Мороз М.В., Андреев Е.В., Гладышев П.П. Капиллярный электрофорез коллоидных квантовых точек
- C1-55** Доме К.В., Бычков А.Л. Хроматографическое определение аминокислот в гидролизатах белков
- C1-56** Ермоленко Ю.В., Осипова Н.С., Карманова Р. А., Мантров С.Н., Меркулова М.А., Гельперина С.Э. Капиллярный электрофорез для определения этопозида и его бензильного производного при разработке наноразмерных полилактидных лекарственных форм
- C1-57** Дарма Е.С., Васильева М.В., Потапова Л.В., Капралова Т.С.  
Разработка и валидация методик анализа лекарственных препаратов торасемида методом обращенно-фазовой ВЭЖХ
- C1-58** Бекетов В.И., Зоров Н.Б., Бельков М.В., Першукевич П.П., Ланин С.Н., Нестеренко П.Н. Использование флуоресцентных индикаторов для оценки полярности неподвижных фаз в газовой хроматографии
- C1-59** Лаптев А.Ю., Рожманова Н.Б. Разделение синтетических анионных красителей в условиях капиллярного зонного электрофореза

**C1-60** Хуторная И.Ю., Соколова Л.И. Определение сульфид-ионов в сточной и морской воде методом капиллярного электрофореза

### 01 октября, четверг (16:00–18:00)

**C2-1** Тищенко Е.А., Цюпко Т.Г., Коробко М.М., Гуцаева К.С., Махницкая И.Э. LVSS-K3Э-УФ-определение теофиллина в чае

**C2-2** Фатыхова С.А., Шабуня П.С. Анализ содержания 1,4-бутандисульфоновой кислоты и примесей хлорид- и сульфат-ионов в фармацевтической субстанции методом капиллярного электрофореза

**C2-3** Филимонов В.Н., Денисова Л.В. Селективность разрешения смеси жирорастворимых витаминов в режиме многоколоночного хроматографирования при изократической НФ ВЭЖХ

**C2-4** Такшаитова Э.И., Юрасов Н.А., Доронин С.Ю. Суммарное и раздельное определение  $\alpha$ - и  $\beta$ -нафтолов методами ВЭЖХ и цветометрии

**C2-5** Свалова Т.С., Зайдуллина Р.А., Михалева Л.А., Иванова А.В., Козицина А.Н., Русинов В.Л., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н. Электрофоретическое разделение и концентрирование конъюгатов малых молекул с белковыми мишенями

**C2-6** Поликарпова Д.А., Макеева Д.В., Карцова Л.А. Электрофоретическое разделение ионогенных и нейтральных аналитов с использованием полимерных ионообменных наночастиц

**C2-7** Шестакова К.М., Маркин П.А., Савчук С.А., Апполонова С.А. Изучение фармакокинетики нового синтетического каннабимиметика 5F-APINAC и его влияния на триптофановый метаболизм

- C2-8** Борисова А.Р., Сесар А.Э., Половков Н.Ю., Горяинов С.В. Детектирование растительных стероидов в молоке и молочных продуктах методом ГХ/МС
- C2-9** Лебедева Е.Л., Мищенко В.А., Неудачина Л.К. Хроматографическое и электрофоретическое определение свободных аминокислот в плазме крови
- C2-10** Маркина Н.Е., Захаревич А.М., Маркин А.В. Совмещение ТСХ с ГКР для детектирования антибиотиков фторхинолонового ряда в моче
- C2-11** Ишутенко Г.В., Савельева Н.Б., Денисова Д.О., Полосин А.В., Постников П.В., Мочалова Е.С. Методика определения S-фенилмеркаптуровой кислоты и транс,транс-муконовой кислоты (метаболитов бензола) в моче методом ВЭЖХ-МС/МС
- C2-12** Тхай Бинь Нгуен, Иванова И.И., Аминов О.М., Зяблов А.Н. Определение содержания танина в экстракте чая
- C2-13** Чалый З.А., Киселева М.Г., Седова И.Б. Оптимизация условий ВЭЖХ-МС/МС детектирования на примере афлатоксинов и охратоксина А в черном перце
- C2-14** Селеменев В.Ф., Чиглакова А.О., Мироненко Н.В. Идентификация гликозидов *Sapindus Mukorossi* методом ТСХ
- C2-15** Рамазанов А.Ш., Балаева Ш.А., Каспарова М.А., Шахбанов К.Ш. Применение газожидкостной хроматографии для определения массовой доли жирных кислот в растительных маслах
- C2-16** Чалый З.А., Седова И.Б., Киселева М.Г. ВЭЖХ-МС/МС определение микотоксинов в чае и кофе
- C2-17** Киселева М.Г., Чалый З.А., Седова И.Б. Микотоксины в травяных чаях: определение степени перехода из сухого чая в настой методом ВЭЖХ-МС/МС
- C2-18** Рудаков О.Б., Саранов И.А., Рудакова Л.В., Селеменев В.Ф., Нгуен Ван Ань Тандем методов ВЭЖХ и ДСК в контроле подлинности растительных масел

- C2-19 Седова И.Б., Киселева М.Г., Чалый З.А., Тутельян В.А.** Определение широкого спектра микотоксинов в пшенице и продуктах ее переработки методом ВЭЖХ-МС/МС
- C2-20 Абакумов А.Г., Якуба Ю.Ф.** Газохроматографический контроль летучих соединений в виноматериалах на различных стадиях производства вин
- C2-21 Ву Нгок Зан, Новиков В.Ф.** Определение фурановых соединений в отработанном трансформаторном масле с использованием газового хроматографа Хромос GX-1000.1
- C2-22 Заварыкина С.А., Зяблов А.Н.** Разделение смеси аминокислот полимерами с молекулярными отпечатками
- C2-23 Иванова Ю.А., Киселева Н.В., Колычев И.А.** Определение депрессорно-диспергирующей присадки KEROFLEX 3699 в дизельном топливе методом гель-проникающей хроматографии
- C2-24 Куликова Л.Н., Речкалова А.Я., Пожидаев В.М., Борисов Р.С.** Определение географического происхождения битума смол саркофагов и мумий для выявления фактов их фальсификации
- C2-25 Левкина В.В., Братцева Е.Д., Калмыков А.Г., Генарова Т.Н., Пирогов А.В., Шпигун О.А.** Изучение влияния вторичных и третичных методов воздействия на породы баженской свиты методом GX-МС
- C2-26 Мокшина Н.Я., Пахомова О.А., Шаталов Г.В., Харитонова Л.А.** Экстракция и раздельное определение витаминов В2 и В6 методом капиллярного электрофореза
- C2-27 Мокшина Н.Я., Пахомова О.А., Шаталов Г.В., Лисицкая Р.П.** Экстракционно-электрофоретическое определение гистидина, пролина и метионина
- C2-28 Нгуен Зуи Хынг, Новиков В.Ф.** Определение антиокислительной присадки в отечественном трансформаторном масле с использованием газового хроматографа ХРОМОС GX-1000.1



- C2-29** Никитченко Н.В., Парфёнов В.Е., Пименов А.А., Гаврилов М.М., Никольский Г.О., Берещук Е.С. Газохроматографический контроль продуктов реакции пиролиза метана в расплаве жидкого металла
- C2-30** Шачнева М.Д., Савельева Е.И. Идентификация бис(2-хлорэтил)сульфида и 1,4-дитиана в объектах техногенного происхождения методом ГХ-МС/МС-ИЭ
- C2-31** Сергеева Я.Э., Пожидаев В.М., Борисевич И.С., Кашкаров П.К., Яцишина Е.Б. Исследование состава топлива в древнем светильнике
- C2-32** Козицина А.Н., Иванова А.В., Шевырин В.А., Ивойлова А.В., Дрокин Р.А., Цмокалюк А.Н., Свалова Т.С., Уломский Е.Н., Русинов В.Л. Определение продуктов электрохимического восстановления противовирусного соединения Триазавирина с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии высокого разрешения
- C2-33** Иванова А.В., Климова Т.В., Шевырин В.А., Свалова Т.С., Козицина А.Н. Разработка методики определения остаточных органических растворителей в фармацевтических субстанциях перспективных лекарственных средств из ряда азолазинов методом газожидкостной хроматографии
- C2-34** Аллаярова Д.А., Гуськов В.Ю., Ганиева А.Ф., Гончаров Г.А. Разделение энантиомеров органических соединений методом нф-ВЭЖХ на энантиоморфных кристаллах  $\alpha$ -NiSO<sub>4</sub>\*6H<sub>2</sub>O
- C2-35** Суховерхов С.В., Задорожный П.А., Кунаев Р.У. Хроматографическое определение флуоресцеина в пластовых и поверхностных водах
- C2-36** Хизриева С.С., Борисенко С.Н., Максименко Е.В., Борисенко Н.И. ВЭЖХ - изучение экологически чистого метода трансформации изохинолиновых алкалоидов в их фенантроновые аналоги в среде субкритической воды

- C2-37** Прушинская А.Г., Бондарева Л.П., Загорулько Е.А. Концентрирование анионогенных ПАВ из природных вод на сорбционных патронах
- C2-38** Веницкая Е.А., Темердашев З.А., Мещерякова Е.Е. Сравнительный анализ сорбционных характеристик различных твердофазных материалов для извлечения некоторых фенольных соединений из экстрактов зверобоя (*Hypericum perforatum* L.)
- C2-39** Горбовская А.В., Кваченок И.К., Ужель А.С., Затираха А.В. Новые анионообменники с ковалентно привитыми линейными и гиперразветвленными функциональными слоями
- C2-40** Коваленко И.В., Васяров Г.Г., Затираха А.В., Чернобровкина А.В. Новые цвиттер-ионные сорбенты для гидрофильной хроматографии
- C2-41** Насырова А.С., Гайнуллина Ю.Ю. Газохроматографическое разделение галогеналканов на неподвижной фазе на основе гуанина
- C2-42** Просунцова Д.С., Плодухин А.Ю., Ананьева И.А., Шпигун О.А. Новая неподвижная фаза для хиральной ВЭЖХ
- C2-43** Голубова А.Д., Ананьева И.А., Просунцова Д.С., Шпигун О.А. Новый хиральный сорбент на основе силикагеля, модифицированного наночастицами золота, стабилизированными эремомицином
- C2-44** Родинков О.В. Сорбционно-активные углеродные материалы в современной аналитической хроматографии
- C2-45** Варнашова К.А., Решетникова И.С., Штыков С.Н., Сумина Е.Г., Углонова В.З., Юрасов Н.А. Концентрирование мельдония на магнитных наночастицах и последующее его определение методом ТСХ
- C2-46** Чернобровкина А.В., Попов А.С., Смоленков А.Д., Затираха А.В. Синтез и изучение новых сорбентов для гидрофильной хроматографии на основе сополимера стирола и дивинилбензола

- C2-47** Чикурова Н.Ю., Шемякина А.О., Нуриев В.Н., Чернобровкина А.В., Шпигун О.А. Новые гидрофильные сорбенты и способы управления их селективностью с использованием многокомпонентной реакции Уги
- C2-48** Шемякина А.О., Чикурова Н.Ю., Беляева А.А., Чернобровкина А.В. Разработка и изучение новых сорбентов для гидрофильной хроматографии с различной структурой спейсера, полученных по реакции Уги
- C2-49** Довгий И.И., Бежин Н.А. Экстракционно-хроматографические сорбенты на основе краун-эфиров для анализа радионуклидов  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  в морской воде
- C2-50** Минаков Д.А., Карцова Л.А., Гринштейн И.Л., Захарова А.М., Уэйли А.К. Сравнение эффективности пористых полимерных сорбентов Porapak Q и Porapak R для разделения углеводородных компонентов природного газа на колонках с диаметром 2 и 3 мм
- C2-51** Горбунова М.О., Кетова Ю.В., Омельченко Г.В. Изучение влияния СВЧ-излучения на миграцию одноатомных спиртов из полимерных материалов методом газовой хроматографии
- C2-52** Као Ньят Линь, Зяблов А.Н. Сорбция масляной кислоты молекулярно-импринтированным полиимидом
- C2-53** Червонная Т.А., Мусорина Т.Н., Темердашев З.А. Оптимизация условий подготовки проб при хромат-масс-спектрометрическом определении полициклических ароматических углеводородов в воздухе
- C2-54** Овсепян С.К., Червонная Т.А., Мусорина Т.Н. Оптимизация условий пробоподготовки при ГХ–МС определении ПАУ в почвах и донных отложениях различного типа
- C2-55** Платонов И.А., Павлова Л.В., Никитченко А.В., Никитченко Н.В. Извлечение органических кислот при экстракции субкритической водой из травы чистотела большого

- C2-56** Синицын М.Ю., Родин И.А., Ставрианиди А.Н., Шпигун О.А., Аксенов А.В., Еремеев А.В. Исследование особенностей ультразвуковой жидкостной экстракции аралозидов из высушенных корней аралии маньчжурской с использованием метода высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией высокого разрешения
- C2-57** Сироткин Р.Г., Крылов В.А., Мосягин П.В., Елипашева Е.В. Применение флотационной деэмульсификации при микроэкстракционном концентрировании хлоруксусных кислот метил-трет-бутиловым эфиром
- C2-58** Тихомирова Т.И., Алиярова Г.Р., Нестеренко П.Н. Картридж для концентрирования и последующего разделения синтетических анионных красителей и дальнейшее их определение спектрофотометрическим методом
- C2-59** Варнашова К.А., Решетникова И.С., Штыков С.Н., Сумина Е.Г., Угланова В.З., Юрасов Н.А. Применение наномангнетита для сорбционного концентрирования L-карнитина
- C2-60** Полосухина М.А., Калякина О.П. Оптимизация способов пробоподготовки нефти для ионохроматографического определения анионного состава
- C2-61** Неудачина Л.К., Алифханова Л.М., Петрова Ю.С. Разделение и концентрирование ионов благородных металлов сорбентами на основе сульфозетилированного полиаминостирола
- C2-62** Боголицын К.Г., Овчинников Д.В., Паршина А.Э. Хроматографический анализ биоактивных форм флоротаннинов
- C2-63** Гуськов В.Ю., Шарафутдинова Ю.Ф., Майстренко В.Н. Межмолекулярные взаимодействия поверхности полиариленфталидов с органическими веществами различной природы по данным обращённой газовой хроматографии
- C2-64** Гуськов В.Ю., Аллаярова Д.А., Гарипова Г.З. Способность поверхности шестиводного сульфата никеля к хиральному распознаванию и хиральному разделению в условиях газовой и жидкостной хроматографии