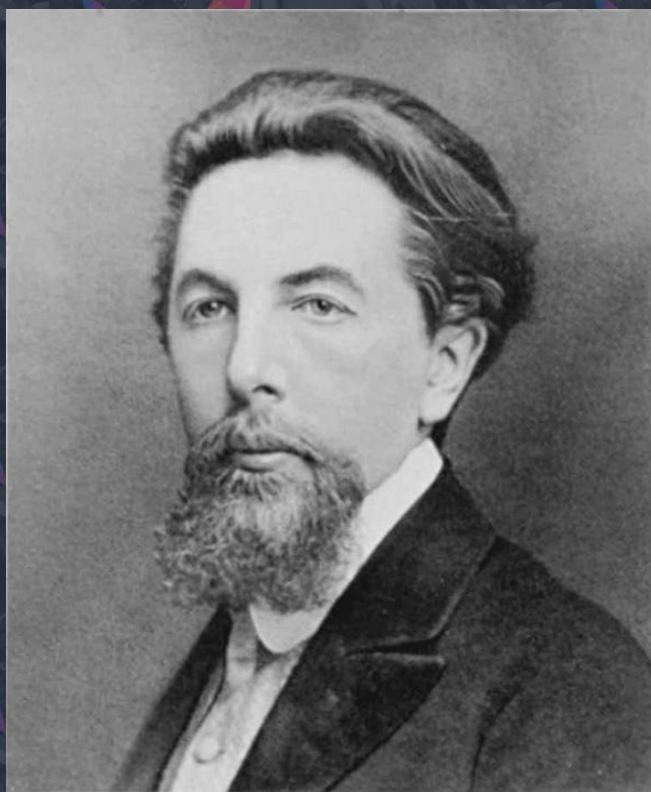




**ДЕВЯТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ И
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«КИНЕТИКА И ДИНАМИКА
СОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»,
ПРИУРОЧЕННЫЕ К 150-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.С. ЦВЕТА**



ПРОГРАММА

**30 октября – 03 ноября 2022
Г. СОЧИ**

При информационной поддержке:



**ЛАБОРАТОРИЯ И
ПРОИЗВОДСТВО**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Отделение химии и наук о материалах
Научный Совет РАН по физической химии
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук



ДЕВЯТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ И
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«КИНЕТИКА И ДИНАМИКА СОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»,
ПРИУРОЧЕННЫЕ К 150-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.С. ЦВЕТА

ПРОГРАММА

30 ОКТЯБРЯ – 03 НОЯБРЯ, 2022

г. СОЧИ

Сопредседатели симпозиума:

академик РАН
чл.-корр. РАН

А.Ю. Цивадзе
А.К. Буряк

Зам. сопредседателей симпозиума:

д.х.н., проф.
чл.-корр. РАН
чл.-корр. РАН

В.А. Даванков
О.А. Шпигун
Р.Х. Хамизов

Учёный секретарь симпозиума:

к.х.н.

Л.Н. Коломиец

Члены научного комитета:

д.х.н., проф.
к.х.н.
д.х.н., проф.
к.ф.-м.н.
д.х.н.
д.х.н., проф.
д.х.н., проф.
д.х.н., проф.
к.х.н.
д.х.н.
д.х.н., проф.
д.х.н., проф.
д.х.н., проф.
д.х.н., проф.

А.В. Буланова
Т.В. Елисеева
И.Г. Зенкевич
Ю.А. Каламбет
А.И. Калиничев
Л.А. Карцова
В.Д. Красиков
П.Н. Нестеренко
И.С. Пыцкий
А.И. Ревельский
О.Б. Рудаков
В.Н. Сидельников
С.М. Староверов
Я.И. Яшин

Члены оргкомитета:

С.А. Боровикова
Т.А. Кулькова
О.И. Лямина
Л.А. Паренаго

Е.В. Рыбакова
В.В. Хилаждинов
А.Ю. Шолохова

ДЕВЯТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ И
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«КИНЕТИКА И ДИНАМИКА СОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»,
ПРИУРОЧЕННЫЕ К 150-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.С. ЦВЕТА

30 ОКТЯБРЯ – 03 НОЯБРЯ, 2022, г. СОЧИ

29 октября, суббота

10:00 – 18:00 **Заезд и регистрация участников симпозиума**
в фойе отеля «Каисса»
г. Сочи, Адлерский район, ул. Просвещения, 122

30 октября, воскресенье

11:00 – 11:30 **ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**
Приветственное слово
Сопредседатель симпозиума: **чл.-корр. РАН Буряк А.К.**
Зам. сопредседателя симпозиума: **чл.-корр. РАН Хамизов Р.Х.**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ | ИСТОРИЯ ХРОМАТОГРАФИИ К 150-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.С. ЦВЕТА**

Председатели: чл.-корр. РАН Буряк Алексей Константинович
чл.-корр. РАН Хамизов Руслан Хажсетович

11:30 – 12:00 **Шапошник В.А.**
150 лет жизни М.С. Цвета

12:00 – 12:20 **Калиничев А.И., Буряк А.К.**
Лаборатория хроматографии и ее основатель (1950 г.)
член-корр. АН СССР К.В. Чмутов в ИФХ АН
(Посвящается 70-летнему юбилею Лаборатории
хроматографии)

12:20 – 12:40 **Рыбакова Е.В.**
История развития хроматографии. Приборостроение

12:40 – 17:00 **Перерыв**

17:00 **Заседание, посвященное памяти**
доктора химических наук
Вадима Александровича Даванкова

31 октября, понедельник

Утреннее пленарное заседание

Председатели: чл.-корр. РАН **Буряк Алексей Константинович**
чл.-корр. РАН **Хамизов Руслан Хажсетович**

- 10:00 – 10:30 ***Буряк А.К.***
Хроматография – метод построения структуры молекул
- 10:30 – 11:00 ***Красильников И.В.***
Хроматография в разработке и производстве вакцин
- 11:00 – 11:30 ***Лалин Б.П.***
Потребность в твердофазном экстрагировании
- 11:30 – 11:50 ***Гуськов В.Ю.***
Механизм хирального распознавания адсорбентов с супрамолекулярной хиральностью
- 11:50 – 12:10 ***Зяблов А.Н.***
Полимеры с молекулярными отпечатками – селективные материалы для химических сенсоров
- 12:10 – 12:30 ***Платонов И.А.***
Использование микрофлюидных газохроматографических систем для сорбционного концентрирования и дозирования газовых проб
- 12:30 – 14:30 **Перерыв**

31 октября, понедельник

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ №1 | ХРОМАТОГРАФИЯ И ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ.
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Председатели: д.х.н. Буланова Анжела Владимировна
д.х.н. Красиков Валерий Дмитриевич

- 14:30 – 15:00 **Рудаков О.Б.**
Пиролитическая хромато-масс-спектрометрия полимеров
- 15:00 – 15:30 **Борисов Р.С.**
Новый подход к концентрированию серосодержащих соединений нефтей для их последующего анализа методом ГХ/МС
- 15:30 – 15:50 **Каламбет Ю.А.**
Сбор и обработка данных в хроматографии (симметрия пика)
- 15:50 – 16:20 **Шолохова А.Ю.**
Хромато-масс-спектрометрический анализ продуктов трансформации несимметричного диметилгидразина в сочетании с методами машинного обучения для их идентификации и оценки экологической опасности
- 16:20 – 16:40 **Пыцкий И.С.**
Подходы к количественному и полуколичественному анализу методами поверхностной масс-спектрометрии
- 16:40 – 17:00 **Платонов В.И.**
Изучение состава почвенных газов и атмосферного воздуха с использованием микрофлюидного газового хроматографа
- 17:00 – 17:20 **Кулькова Т.А.**
Сорбционные свойства шунгита при добавлении в карбамидоформальдегидную смолу

01 ноября, вторник

Утреннее заседание

**СЕКЦИЯ №2 | ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Председатели: д.х.н. Сидельников Владимир Николаевич
д.т.н. Платонов Игорь Артемьевич

- 10:00 – 10:30 **Сидельников В.Н.**
Количественная оценка селективности PLOT колонок
- 10:30 – 11:00 **Белобородова Н.В.**
ГХМС – основа фундаментальных метаболомных исследований в медицине критических состояний
- 11:00 – 11:20 **Шашков М. В.**
Развитие возможностей высокотемпературной двумерной газовой хроматографии с потоковой модуляцией
- 11:20 – 11:40 **Канатьева А.Ю.**
Новые неподвижные фазы для газовой хроматографии на основе мембранных полимеров
- 11:40 – 12:00 **Снегур Л.В.**
Современные тенденции в биометаллоорганической химии ферроцена
- 12:00 – 12:20 **Астахов А.В.**
Доклад ООО «НПФ «Мета-хром»
- 12:30 – 14:30 **Перерыв**

01 ноября, вторник

Вечернее заседание

Председатели: д.х.н. **Карцова Анна Алексеевна**
д.х.н. **Рудаков Олег Борисович**

- 14:30 – 15:00 **Моргачева В.П.**
Трехслойное покрытие на основе цитрат-стабилизированных наночастиц золота и поли(диаллилдиметиламмоний хлорида) для электрофоретического определения карбоновых кислот
- 15:00 – 15:30 **Рудакова Л.В.**
Особенности водно-ацетонитрильных элюентов для ВЭЖХ
- 15:30 – 15:50 **Воронюк И.В.**
Сорбционное извлечение некоторых ароматических альдегидов и аминокислот волокнами ФИБАН
- 15:50 – 16:10 **Кравченко А.В.**
Модификаторы на основе имидазола в капиллярном электрофорезе: разделение и концентрирование биологически активных соединений
- 16:10 – 16:30 **Малюшевская А.**
Новые подходы к электрофоретическому определению нейтральных углеводов
- 16:30 – 17:00 **Карцова А.А.**
«Проект СИРИУС»
- 12:30 – 17:30 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ С1-8**

01 ноября, вторник

Вечернее заседание

12:30 – 17:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ С1-8

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С1	<p><i>Буцких Е.А., Воронюк И.В., Елисеева Т.В., Поликарпов А.П., Шункевич А.А.</i></p> <p>ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ВОЛОКНОМ ФИБАН А-5</p>
С2	<p><i>Ву Хоанг Иен, Данковцева А.Г., Гречкина М.В., Зяблов А.Н.</i></p> <p>ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕМПЛАТНЫХ МОЛЕКУЛ НА МОРФОЛОГИЮ МОЛЕКУЛЯРНО-ИМПРИНТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ</p>
С3	<p><i>Фролова К.Э., Чубучина И.Е, Балгереева А.А., Хохлова О.Н., Хохлов В.Ю.</i></p> <p>СОРБЦИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ АНИОНООБМЕННИКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ГИДРОФОБНОСТИ</p>
С4	<p><i>Шемякина А.О., Чикурова Н.Ю., Беляева А.А., Чернобровкина А.В.</i></p> <p>ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ УДЕРЖИВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА СЕРИИ ГИДРОФИЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РЕАКЦИИ УГИ</p>

С5	<p><i>Чикурова Н.Ю., Горбовская А.В., Ставрианиди А.Н., Чернобровкина А.В., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.</i></p> <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ПОЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОФИЛЬНОЙ ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ</p>
С6	<p><i>Горбовская А.В., Петрова Е.К., Ужель А.С., Шпигун О.А.</i></p> <p>НОВЫЕ СОРБЕНТЫ С ПРИВИТЫМИ ПОЛИМЕРАМИ ДЛЯ ИОННОЙ И ГИДРОФИЛЬНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И ИХ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ</p>
С7	<p><i>Шмелев А.А., Шафигулин Р.В., Буланова А.В.</i></p> <p>АДСОРБЦИЯ АЛИЗАРИНОВОГО КРАСНОГО С И МЕТИЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО НА МЕЗОПОРИСТОМ TiO₂, ДОПИРОВАННОМ La</p>
С8	<p><i>Данилова Е.Ю., Ерощенко Н.Н., Ставрианиди А.Н., Чернобровкина А.В., Носырев А.Е.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА МЕТОДА НА ОСНОВЕ ГИДРОФИЛЬНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ</p>

02 ноября, среда

Утреннее пленарное заседание

**СЕКЦИЯ №3 | СОРБЦИОННЫЕ И ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Председатели: чл.-корр. РАН Хамизов Руслан Хажсетович
д.х.н. Нестеренко Павел Николаевич

- 10:00 – 10:30 **Хамизов Р.Х.**
Равновесие и динамика ионного обмена в циклических самоподдерживающихся процессах переработки соленых вод
- 10:30 – 11:00 **Нестеренко П.Н.**
Использование цеолита 13X для прямого определения воды в органических растворителях методом ВЭЖХ
- 11:00 – 11:20 **Зайцева Е.А.**
Метод трехпараметрической характеристики для описания селективности газохроматографических неподвижных фаз на основе ионных жидкостей
- 11:20 – 11:40 **Бутырская Е.В.**
Учет сорбат-сорбатных взаимодействий в изотермах адсорбции
- 11:40 – 12:00 **Виноградов К.Ю.**
Квантово-химические расчёты реакции восстановления кислорода на углеродном катализаторе, допированном азотом и металлами
- 12:00 – 14:30 **Перерыв**

02 ноября, среда

Вечернее заседание

Председатели: д.х.н. **Зенкевич Игорь Георгиевич**
к.х.н. **Елисеева Татьяна Викторовна**

- 14:30 – 15:00 **Зенкевич И.Г.**
Особенности зависимости индексов удерживания аналитов в ОФ ВЭЖХ от содержания органического компонента элюента
- 15:00 – 15:30 **Елисеева Т.В.**
Явление органического отравления ионообменных мембран при работе с растворами ароматических аминокислот
- 15:30 – 15:50 **Хохлова О.Н.**
Особенности термодинамического описания необменной сорбции веществ ионообменниками
- 15:50 – 16:10 **Костенко М.О.**
Адсорбция N,N,N',N'-тетраоктил дигликольамида на сверхсшитом полистироле из раствора в сверхкритическом диоксиде углерода
- 16:10 – 16:30 **Горбовская А.В.**
Новые сорбенты с привитыми полимерами для ионной и гидрофильной хроматографии и их аналитическое применение
- 12:00 – 17:30 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ С9-16**

02 ноября, среда

Вечернее заседание

12:00 – 17:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ
С9-16

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С9	<p><i>Федорова Е.С., Ставрианиди А.Н., Буряк А.К.</i></p> <p>ПРЕДСКАЗАНИЕ ВРЕМЕН УДЕРЖИВАНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ФАЗ В ГИДРОФИЛЬНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ</p>
С10	<p><i>Федорова Е.С., Красавина Е.Д., Ставрианиди А.Н., Шпигун О.А., Буряк А.К.</i></p> <p>ПРЕДСКАЗАНИЕ УДЕРЖИВАНИЯ ИЗОМЕРНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ОБРАЩЕННО-ФАЗОВОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ</p>
С11	<p><i>Каширцева Е.Р., Сафронова А.В., Чужикова Е.М., Хохлов В.Ю., Хохлова О.Н.</i></p> <p>ПОГЛОЩЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ РАЗНОЙ ПОЛЯРНОСТИ С ГИДРОГЕЛЕМ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА АКРИЛАМИДА И АКРИЛАТА КАЛИЯ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ</p>
С12	<p><i>Арасланова А.Т., Лазаретова А.Д., Карпиций Д.А., Бессонова Е.А., Карцова Л.А.</i></p> <p>МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ И КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИАГНОЗОМ ЭНДОМЕТРИОЗ</p>

C13	<p><i>Соловцова О.В., Школин А.В., Меньщиков И.Е., Фомкин А.А., Хозина Е.В.</i></p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ</p>
C14	<p><i>Хрисанфов М.Д., Матюшин Д.Д., Самохин А.С.</i></p> <p>ПРЕДСКАЗАНИЕ ВРЕМЕНИ УДЕРЖИВАНИЯ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ</p>
C15	<p><i>Матюшин Д.Д., Шолохова А.Ю., Самохин А.С., Буряк А.К.</i></p> <p>ПРЕДСКАЗАНИЕ МАСС-СПЕКТРОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ИОНИЗАЦИИ МЕТОДАМИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ</p>
C16	<p><i>Хабаров В.Б., Лебедев С.Н.</i></p> <p>О НОРМАТИВНОМ ПРАВОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕБЕЛИ И ЛАМИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ</p>

03 ноября, четверг

**КРУГЛЫЙ СТОЛ | ПО ИЗДАНИЮ КНИГИ «ХРОМАТОГРАФИЯ
В РОССИИ, СССР И РФ»**

Председатели: чл.-корр. РАН Буряк Алексей Константинович
к.х.н. Коломиец Людмила Николаевна

10:30 – 12:00 *Рыбакова Е.В., Коломиец Л.Н., Шахнович О.А.*
Текущее состояние

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: чл.-корр. РАН Буряк Алексей Константинович,
чл.-корр. РАН Хамизов Руслан Хажсетович

12:00 – 12:30 **Подведение итогов**

12:30 – 13:00 **Общая дискуссия**

13:00 – 13:15 **Принятие решения симпозиума**

13:15 – 13:30 **Вручение дипломов молодым ученым**

13:30 **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

04 ноября, пятница

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

Для заметок