

ПРОГРАММА

VI ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА «КИНЕТИКА И ДИНАМИКА ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

29 октября, воскресенье

Заезд участников Симпозиума

20.00 Встреча и знакомство участников Симпозиума

30 октября, понедельник

Утреннее заседание

10.00 – 10.05 **ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

Вступительное слово – **Даванков Вадим Александрович**
Буряк Алексей Константинович

Секция: **Общие проблемы SEPARATION SCIENCE**

Председатель: **Буряк Алексей Константинович**

10.05 – 10.45 **Даванков В.А. [1]**

Жесткая ажурная структура сверхсшитых полимерных сорбентов и основные возможности их применения в адсорбции и хроматографии

10.45 – 11.10 **Снегур Л.В. [2]**

Современные тенденции в биометаллоорганической химии и SEPARATION SCIENCE

11.10 – 11.40 **Курганов А.А., Королев А.А., Попова Т.П., Ширяева В.Е., Канатьева А.Ю. [3]**

Новые полярные неподвижные фазы для газовой хроматографии на основе олигоэтиленгликольакрилатов

11.40 – 12.10 **Сидельников В.Н., Николаева О.А. [4]**

Колонки для газовой хроматографии приготовленные с помощью технологий микромеханики

12.10 – 12.30 **Патрушев Ю.В., Юдина Ю.С., Сидельников В.Н. [5]**

Монолитные колонки для вэжх с сорбентом на основе 1-винил-2-пирролидона

12.30 – 12.50 **Попов А.Ю., Блинникова З.К., Цюрупа М.П., Даванков В.А. [6]**

Синтез и сорбционные свойства сверхсшитых полистирольных сорбентов ограниченного доступа

13.00 – 14.00 Обеденный перерыв

14.00 – 15.00 Стендовая сессия []

Вечернее заседание

Председатель: *Буланова Анджела Владимировна*

15.00 – 15.45 *Зенкевич И.Г.* [7]

Особенности газохроматографического разделения термически нестабильных органических соединений

15.45 – 16.05 *Панарин В.Ю., Баум Е.А., Ланин С.Н.* [8]

К истории развития представлений об адсорбции: первые ее математические описания, термодинамический формализм

16.05 – 16.35 *Буланова А.В., Шафигулин Р.В.* [9]

Разработка высокоэффективных энергосберегающих катализаторов гидрирования

16.35 – 17.05 *Карасев В.С., Бочкова О.П., Сарвин Н.А., Староверов С.М.* [10]

Хроматографические технологии получения свободных от вирусов высокоочищенных белков плазмы крови

17.05 – 17.35 *Андрянов А.В., Ревельский И.А., Ревельский А.И.* [11]

Обнаружение потенциальных биомаркеров колоректального рака в образцах конденсата выдыхаемого воздуха

18.00 – 19.00 Стендовая сессия (продолжение)

31 октября, вторник

Утреннее заседание

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Председатель: **Борисов Роман Сергеевич**

10.00 – 10.45 *Чижов А.О.* [12]

Масс-спектрометрия углеводов – аспекты и тенденции

10.45 – 11.30 *Борисов Р.С., Эспарза А.С.С., Половков Н.Ю., Заикин В.Г.* [13]

Десорбционные масс-спектрометрические методы в сочетании с планарной хроматографией: новые подходы

11.30 – 11.50 *Пыцкий И.С., Ярцев С.Д., Кузнецов Е.С., Буряк А.К.* [14]

Мониторинг Аминокислот методом ПАЛДИ с использованием кластерообразующих соединений

- 11.50 – 12.10 **Мазур Д.М., Полякова О.В., Лебедев А.Т. [27]**
Определение индексов удерживания органических соединений в методе двумерной газовой хроматографии - масс-спектрометрии (ГХхГХ/МС)
- 12.10 – 12.40 **Ярцев С.Д., Матюшин Д.Д., Буряк А.К. [15]**
Методы масс-спектрометрии для обнаружения органических веществ на металлических поверхностях
- 13.00 – 14.00 Обеденный перерыв
- 14.00 – 15.00 Стендовая сессия []

Вечернее заседание

Председатель: **Онучак Людмила Артемовна**

- 15.00 – 15.45 **Бродский Е.С. [17]**
ГХ/МС идентификация неизвестных соединений в сложных смесях
- 15.45 – 16.15 **Онучак Л.А., Васильева М.В. [22]**
Применение высокоэффективной жидкостной хроматографии в контроле качества сердечно-сосудистых лекарственных средств
- 16.15 – 16.35 **Антропова И.Г., Пхью Мьинт У., Полякова К.И., Куракина Е.С. [20]**
ВЭЖХ исследование_свободно-радикальных реакций кумаринов при действии ионизирующего излучения
- 16.35 – 17.00 **Барам Г.И. [21]**
Определение газов методом ВЭЖХ при прямом вводе в колонку
- 17.00 – 17.30 **Овчинников Д.В., Боголицын К.Г., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С., Фалёв Д.И., Покровский О.И. [47]**
Исследование влияния добавок на удерживание аналитов в условиях сверхкритической флюидной хроматографии (*по материалам кандидатской диссертации*)
- 17.30 – 18.00 Общая дискуссия
- 18.00 – 19.00 Стендовая сессия

РОЛЬ SEPARATION SCIENCE В ЭКОЛОГИИ

Утреннее заседание

Председатель: **Платонов Игорь Артемьевич**

- 10.00 – 10.45 **Буряк А.К., Карнаева А.Е., Матюшин Д.Д., Пыцкий И.С., Ярцев С.Д. [23]**
Экологические проблемы в ракетно-космической отрасли и их решения хромато-масс-спектрометрическим методом
- 10.45 – 11.15 **Бурмыкин Д.**
Инновационные решения компании «Брукер» на базе хроматографии и масс-спектрометрии
- 11.15 – 11.35 **Карнаева А.Е., Милюшкин А.Л., Буряк А.К. [24]**
Тандемная хромато-масс-спектрометрия для мониторинга продуктов трансформации НДМГ
- 11.35 – 12.00 **Хабаров В.Б., Бусев С.А., Стерхов Н.В., Буряк А.К. [25]**
Определение полиароматических соединений в дизельном топливе методом ВЭЖХ на колонке гиперкарб и детектировании рефрактометрическим детектором с лазерным модулем
- 12.00 – 12.20 **Кулькова Т.А., Топоров Ю.П., Седлячек Ян, Буряк А.К., Петухова Г.А. [26]**
Модифицирование сорбентов для снижения эмиссии формальдегида древесно-клееными композитными материалами
- 13.00 – 14.00 Обеденный перерыв
- 14.00 – 15.00 Стендовая сессия []

Вечернее заседание

Председатель: **Барам Григорий Иосифович**

- 15.00 – 15.45 **Барам Г.И. [28]**
Применение ВЭЖХ в исследованиях экосистемы озера Байкал
- 15.45 – 16.15 **Рыбакова Е.В. [29]**
Ионная хроматография в экологии
- 16.15 – 16.45 **Федорова Г.А., Беликова А.С., Корнева Е.С., Грачев М.А. [30]**
Установление структуры N-концевых последовательностей пленок силикатеинов байкальской губки *Lubomiskia baicalensis*

16.45 – 17.15 **Зуев Б.К., Полотнянко Н.А., Грибова Е.Д., Морозов И.А. [31]**
Анализ пленок нефтепродуктов с водной поверхности с использованием сорбционных процессов на границе раздела фаз

17.15 – 18.00 **Варламов В.П., Абдулов А.И. [32]**
Перспективы применения производных хитозана для разделения и анализа веществ

18.00 – 19.00 Стендовая сессия

2 ноября, четверг

Утреннее заседание

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «КИНЕТИКА И ДИНАМИКА ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Председатель: **Чижов Александр Олегович**

10.00 – 10.45 **Чижов А.О. [33]**
Масс-спектрометрия - мифы и реальность

10.45 – 11.15 А.К.Паутова, Соболева П.Д., **Ревельский А.И. [34]**
Микросорбционное концентрирование биомаркеров сепсиса из сыворотки крови

11.15 – 11.45 **С.А. Соловьёва, А.А. Карцова, Бессонова Е.А. [35]**
Хромато-масс-спектрометрическое определение противотуберкулёзных лекарственных препаратов и их метаболитов в моче и плазме крови и получение характеристических хроматографических профилей биологически активных веществ

11.45 – 12.15 **Матюшин Д.Д., Милюшкин А.Л., Буряк А.К. [36]**
Применение молекулярной динамики к исследованию адсорбции на хроматографических сорбентах

13.00 - 14.00 Обеденный перерыв

14.00 - 15.00 Стендовая сессия []

Вечернее заседание

Председатель: **Ланин Сергей Николаевич**

15.00 – 15.45 **Рыбакова Е.В.** [37]

Ионный обмен и хроматография: от истоков до наших дней

15.45 – 16.15 **Шашков М.В.** [38]

Новые ионные жидкости на основе 6-метилхинолина в качестве неподвижных жидких фаз для капиллярной газовой хроматографии

16.15 – 16.35 **Милюшкин А.Л., Матюшин Д.Д., Буряк А.К.** [40]

Хромато-масс-спектрометрия и расчеты адсорбции олигопептидов на углеродном сорбенте

16.35 – 17.05 **Хесина З.Б., Ярцев С.Д., Матюшин Д.Д., Абхалимов Е.В., Ершов Б.Г., Буряк А.К.** [41]

Исследование состава оболочки наночастиц золота и серебра с помощью масс-спектрометрии МАЛДИ

18.00 – 19.00 Стендовая сессия

3 ноября, пятница

Утреннее заседание

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «КИНЕТИКА И ДИНАМИКА ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Председатель: **Карцова Анна Алексеевна**

10.00 – 10.20 **Поликарпова Д.А., Дзема Д.В., Карцова Л.А.** [42]

Влияние наноанионита на параметры разделения неорганических анионов и органических кислот методом капиллярного электрофореза

10.20 – 10.40 **Шолохова А.Ю., Елисеев С.Я., Селеменев В.Ф., Лукин А.Н.** [43]

Особенности сорбции органических соединений с фенольной группой высокоосновным анионообменником

10.40 – 11.00 **Синяева Л.А., Карпов С.И., Беланова Н.А., Селеменев В.Ф., Roessner F.**[44]

Наноструктурированные мезопористые материалы типа MCM-41 и SBA-15 для сорбционного концентрирования фосфолипидов в динамических условиях

11.00 – 11.20 *Голева Е.А., Васильева В.И. [45]*

Разделение аминокислоты и минеральной соли диализом на профилированной сульфокатионообменной мембране А

11.20 – 11.40 *Костенко М.О., Покровский О.И., Паренаго О.О, Лунин В.В. [46]*

Влияния типа и количества сорастворителя на параметры удерживания структурно близких веществ в условиях сверхкритической флюидной хроматографии

13.00 – 14.00 Обеденный перерыв

14.00 – 15.00 Стендовая сессия

Вечернее заседание

Председатель: **Буряк Алексей Константинович**

15.00 – 18.00 Круглый стол

Применение хроматографии и хромато-масс-спектрометрии в экологических исследованиях

4 ноября, суббота

10.00 - 13.00 Круглый стол

Отечественная хроматография - от империи до федерации!

15.00 – 17.00 Круглый стол

Продолжение

5 ноября, воскресенье

Перспективы развития SEPARATION SCIENCE

Председатель: **Хамизов Руслан Хажсетович**

10.00 – 10.45 *Хамизов Р.Х. [49]*

О кинетике сорбционных процессов в ограниченном объеме

10.45 – 11.05 *Калиничев А.И. [50]*

Кинетика много (6-ти компонентного массопереноса) и вытеснительное поведение концентрационных волн двух целевых компонентов в матрицах Нанокмполитов, (НК на основе авторских моделей)

11.05 – 11.25 **Харитонов О.В., Фирсова Л.А. [51]**

Способы определения коэффициентов разделения в вытеснительной комплексообразовательной хроматографии

11.25 – 11.45 **Хабаров В.Б¹, Хабаров М.В., Буряк А.К. [52]**

Механизм разделения гидратированных молекул сульфата натрия на колонке с высокосшитым полидивинилбензольным сорбентом

11.45 – 12.15 **Платонов И.А., Колесниченко И.Н., Новикова Е.А., Мышенцева Ю.Б.[53]**

Получение газовых смесей известного состава динамическими методами

12.15 – 12.35 **Сухарева Д.А., Мусабиров Д.Э., Арсланова И.В., Гуськов В.Ю. [54]**

Энантоселективный адсорбент на основе графитированной термической сажи, модифицированной циануровой кислотой

12.35 – 13.00 **Рыбакова Е.В.** Истоки тонкослойной хроматографии. [55]

13.00 – 14.00 Обеденный перерыв

15.00 – 17.30 Общая дискуссия.

Обсуждение предложений к Решению симпозиума.

Принятие Решения.

Заккрытие Симпозиума.

6 ноября, понедельник

Разъезд участников Симпозиума