

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО АДСОРБЦИИ И ХРОМАТОГРАФИИ
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ
имени. А.Н. ФРУМКИНА



ПРОГРАММА

ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
ХРОМАТОГРАФИЯ И ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ
(К 100-летию со дня рождения профессора А.В. Киселева)

14 - 18 апреля 2008 года

Москва – Клязьма

**Симпозиум проводится при финансовой поддержке:
Президиума Российской академии наук
Российского Фонда Фундаментальных исследований**

Организаторы:

*Российская Академия Наук
Научный совет по адсорбции и хроматографии
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина*

Сопредседатели симпозиума:

академик А.Ю. Цивадзе, А.К. Буряк

Заместители сопредседателей:

В.А. Даванков, О.Г. Ларионов, О.А. Шпигун.

Ученый секретарь:

Л.Н. Коломиец

Члены оргкомитета:

Л.Д. Белякова, Л.А. Карцова,
В.Д. Красиков, Л.А. Онучак,
Л.А. Паренаго, Н.П. Платонова,
А.И. Ревельский, В.Ф. Селеменев

Секретариат:

А.А. Волков, С.А. Паркаева

В рамках симпозиума будет проводиться школа-семинар молодых ученых “ВЭЖХ-МС” и расширенное заседание Научного совета по адсорбции и хроматографии на тему: Учебно-хроматографическая лаборатория,

а также **выставка** оборудования, материалов, рекламных проспектов фирм:

**Аналит
Амперсенд
Биохиммак СТ
Имид
Интерлаб
Ленхром
Люмэкс Центрум
Найтек Инструментс
Шелтек АГ
Шимадзу
Эконова
Элсико**

Вечернее заседание

Председатели:

Л.Д. Белякова, В.А. Даванков

14 апреля, понедельник

(Большой конференц-зал)

ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Заседание посвящено 100-летию со дня рождения профессора А.В. Киселева

15.30 – 15.45 Вступительное слово – академик *А.Ю. Цивадзе*

15.45 – 16.00 Вступительное слово – *А.К. Буряк* (председатель Научного совета по адсорбции и хроматографии)

16.00 – 16.30 *Я.И. Яшин* Основные направления научной деятельности А.В. Киселёва и его учеников

16.30 – 17.00 *Л.Д. Белякова*. А.В. Киселев - от адсорбции к хроматографии

17.30 – 18.00 *А.К. Буряк*. Хроматография и хроматоскопия в настоящее время

18.00 – 18.30 *В.А. Даванков*. О А.В. Киселеве

18.30 – 19.00 Выступления

Утреннее заседание

Председатели:

А.К. Буряк, И.А. Ревельский

15 апреля, вторник

(Большой конференц-зал)

Общие вопросы хромато-масс-спектрометрии

9.30 – 9.50 *А.К. Буряк* Хроматография и хромато-масс-спектрометрия при идентификации изомеров (1)

9.50 – 10.10 *А.М. Григорьев, Е.С. Божко, Л.В. Рудакова* Практическое использование корреляции индексов Ковача на слабополярных фазах для обзорного анализа биологических образцов методом ГХ-МС (2)

10.10 – 10.30 *С.А. Савчук* Выбор и оценка надежности идентификационных признаков при выявлении фальсификатов алкоголя (3)

10.30 – 10.50 *М.В. Чибисова, С.А. Савчук* Практические аспекты криминалистического исследования некоторых видов пищевых продуктов с использованием хроматографических методов анализа (4)

10.50 – 11.10

Перерыв

11.10 – 11.30 *В.А. Крылов, А.В. Митин, О.Ю. Чернова, А.В. Крылов*. Теоретические основы концентрирования примесей методом бинарных фаз переменной емкости (6)

11.30 – 11.50 *А.Т. Лебедев* Комплексный масс-спектрометрический контроль состава и качества пищевых продуктов (7)

11.50 – 12.20 *Н.Ю. Исупова* Газовые и жидкостные хроматографы и хромато-масс-спектрометры Шимадзу (5)

12.20 – 12.40 *А.В. Шпак, А.И. Гремяков, Н.В. Комарова* Новые приборные и методические разработки компании Люмэкс в области капиллярного электрофореза

13.00 – 14.00

Обеденный перерыв

14.00 – 15.00

Стендовая сессия (Стенды 49-90)

Вечернее заседание

Председатели:

В.А. Даванков, Л.А. Карцова

15 апреля, вторник

(Большой конференц-зал)

Высокоэффективная жидкостная хроматография

15.00 – 15.30 *В.И. Дейнека* Эффективность хроматографических систем как функция состава элюента (8)

15.30 – 15.50 *Л.В. Сапрыкин, Л.В. Сапрыкина* Абсорбционная гидрофильная хроматография при реализации препаративных разделений в практике ВЭЖХ (9)

15.50 – 16.10 *И.Н. Азарова, С.С. Барсегян, Г.И. Барам* Применение баз данных «ВЭЖХ-УФ» для «паспортизации» образцов сложного состава (10)

16.10 – 16.30 *М.А. Статкус, Е.Н. Кадомцева, Г.И. Цизин, Ю.А. Золотов* Моделирование поведения микрокомпонента в проточных системах анализа, включающих сорбционное концентрирование и ВЭЖХ определение (11)

16.30 – 17.00

Перерыв

17.00 – 17.20 *А.А. Тумашев, В.П. Краснов, А.Ю. Вигоров, И.А. Низова, А.Н. Гришаков, Л.Ш. Садретдинова, И.В. Бажов* Исследование диастереомерного состава производных глутаминовой и пироглутаминовой кислот методом ВЭЖХ (12)

17.20 – 17.40 *О.В. Харитонова, С.В. Курбатова* Высокоэффективная жидкостная хроматография некоторых азотсодержащих гетероциклов (166)

17.40 – 18.00 *А.И. Калинин* Теория препаративной нелинейной ионообменной хроматографии на основе теории многокомпонентных равновесий (SCT – модель) (14)

Стендовая сессия (Стенды 49-90)

Утреннее заседание

Председатели:

А.К. Буряк, А.Т. Лебедев

16 апреля, среда

(Большой конференц-зал)

Школа ВЭЖХ-МС

9.30 – 10.00 *А.Т. Лебедев* Современное состояние и перспективы масс-спектрометрии (15)

10.00 – 10.20 *С.А. Апполонова, М.А. Дикунец, Г.М. Родченков* Косвенные методы определения приема запрещенных эндогенных полипептидов в допинговом контроле спортсменов (16)

10.20 – 10.40 *А.К. Буряк, А.Е. Новикова* Использование ВЭЖХ/МС и капиллярного электрофореза для идентификации и анализа аминированных метаболитов в процессах микробиологического синтеза аминокислот (17)

10.40 – 11.00 *М.А. Дикунец, С.А. Апполонова, Г.М. Родченков* ВЭЖХ-МС/МС определение широкого спектра неконъюгированных ксенобиотиков в моче человека (18)

11.00 – 11.20

Перерыв

11.20 – 11.40 *А.Д. Смоленков, И.А. Родин, О.А. Штигун* Достоверная идентификация продуктов разложения несимметричного диметилгидразина (19)

11.40 – 12.00 *Э.Д. Вирюс, Е.Н. Семенистая, Г.М. Родченков* Ретроспективный анализ с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии/орбитальной ионной ловушки на примере допингового контроля: выполнима ли миссия? (20)

12.00 – 12.20 *Т.А. Родина, В.П. Гарькин, Н.В. Соловова, А.К. Буряк* Особенности физико-химического анализа теллуруорганических соединений (21)

12.20 – 13.00 **Стендовая сессия (Стенды 91-130)**

13.00 – 14.00 **Обеденный перерыв**

14.00 – 15.00 **Стендовая сессия (Стенды 91-130)**

Вечернее заседание

16 апреля, среда

Председатели:

(Большой конференц-зал)

А.В. Буланова, Я.И. Яшин

Физико-химическое применение хроматографии и сорбенты

15.00 – 15.20 *Л.А. Онучак* Новые сорбенты для хиральной хроматографии газомезофазной хроматографии (22)

15.20 – 15.40 *К.В. Маерле, В.А. Даванков, Л.А. Павлова* Новый тип монолитной фазы на основе 4-винилпиридина и 1,4-бис-(бромметил)-бензола для капиллярной электрохроматографии (23)

15.40 – 16.00 *И.А. Платонов, Л.А. Павлова, В.А. Даванков, М.П. Цюрупа, Л.А. Онучак, Е.А. Новикова, М.А. Глазков, О.В. Тихонова, К.В. Пономарев, С.В. Ардамаков, М.Ш. Каримов* Использование сверхсшитых полистирольных сорбентов для извлечения органических примесей из насыщенных растворов сульфата аммония производства капролактама (24)

16.00 – 16.20 *С.Н. Ланин* Хроматографические и каталитические свойства оксидных носителей, модифицированных наночастицами металлов (25)

16.20 – 16.40 **Перерыв**

16.40 – 17.00 *М.А. Кузнецов, С.М. Староверов* Влияние структуры хирального селектора на энантиоселективность сорбентов с мобилизованными гликопептидными антибиотиками в разделении энантиомеров аминокислот и (26)

17.00 – 17.20 *А.А. Демин, О.В. Очкур* Избирательность сорбции белков как функция их размеров и степени карбоксилирования монолитных носителей (27)

17.20 – 17.40 *В.В. Варфоломеева, А.В. Терентьев, А.К. Буряк* Влияние внутримолекулярной водородной связи на хроматографическое поведение аминокислот и фенилалкиламинов (28)

17.40 – 18.00 *А.М. Долгоносков, А.Г. Прудковский* Моделирование газовой хроматографии на базе нелинейной молекулярно-статистической теории адсорбции (29)

18.00 – 18.20 *Ю.Л. Зуб* Золь-гель и темплатный методы синтеза сорбентов с комплексообразующим поверхностным слоем (30)

18.20 – 19.00 **Стендовая сессия (Стенды 91-130)**

20-00 – 22-00 **Круглый стол «Юбилей фирмы БиоХимМак СТ»**

Председатель:

С.Н. Староверов

Утреннее заседание

Председатели:

Л.А. Онучак, О.А. Шпигун

17 апреля, четверг
(Большой конференц-зал)

Общие вопросы хроматографии

9.30 – 10.00 *И.А. Ревельский, Е.Н. Капинус, М.В. Федосеева, А.И. Ревельский* Определение степени чистоты органических соединений – состояние вопроса и перспективы (31)

10.00 – 10.20 *В.С. Карасев, О.П. Бочкова, С.М. Староверов* Хроматографический процесс промышленного получения высокоочищенного свободного от вирусов иммуноглобулина (32)

10.20 – 10.40 *В.М. Грузнов, М.Н. Балдин* Экспрессная газовая хроматография (33)

10.40 – 11.00 *Я.И. Яшин, А.Я. Яшин, С.Г. Пепеляев* Новые приборные и методические разработки для высокоэффективной жидкостной хроматографии (34)

11.00 – 11.20

Перерыв

11.20 – 11.40 *А.В. Иванов* Новые варианты хроматофокусирования (35)

11.40 – 12.00 *И.В. Воронюк, Т.В. Елисеева, В.Ф. Селеменев* Применение ионообменников для извлечения альдегидов из водно-спиртовых растворов (36)

12.00 – 12.20 *Т.А. Воейкова, Б.В. Тяглов, Л.М. Новикова, Л.К. Емельянова, В. Pyle, T. Goins* Исследование и влияние факторов космического полета на продукцию меланина штаммом *streptomyces lividans* 66 (pIJ 702) с помощью метода тонкослойной хроматографии (37)

12.20 – 12.40 *А.А. Курганов* Влияние давление газа-носителя на удерживание сорбатов на монолитных колонках в газовой хроматографии (38)

12.40 – 13.10 *Стендовая сессия* (Стенды [131-174](#))

13.10 – 14.00

Обеденный перерыв

14.00 – 15.00 *Стендовая сессия* (Стенды [131-174](#))

Вечернее заседание

Председатели:

В.М. Грузнов, А.И. Ревельский

17 апреля, четверг
(Большой конференц-зал)

Газовая хроматография – масс-спектрометрия

15.00 – 15.20 *А.И. Ревельский* Способы ввода больших по объему проб органических растворов (экстрактов) в капиллярный газовый хроматограф (on-line, off-line) и хромато-масс-спектрометр (39)

15.20 – 15.40 *Е.А. Кочнова, Т.Г. Соболевский, В.Ф. Сизой, Г.М. Родченков* Исследование стероидного профиля методом ГХ-МС (40)

15.40 – 16.00 *А.В. Ульянов, А.К. Буряк* Сравнительный анализ различных ХМС-методов анализа микропримесей в НДМГ (41)

16.20 – 16.40

Перерыв

16.40 – 17.00 **К.Е. Полунин, А.К. Буряк, А.В. Ульянов, Д.В. Дзарданов** ХМС-исследование поверхностной трансформации стильбеноидов (42)

17.00 – 17.20 **Э.А. Круглов, З.К. Амирова** Мониторинг стойких органических загрязнителей (СОЗ) в объектах окружающей среды в свете требований Стокгольмской конвенции по СОЗ (43)

17.20 – 17.40 **Н.А. Редькин, В.П. Гарькин, А.В. Ульянов, А.К. Буряк** Применение молекулярно-статистических расчетов и газовой хромато-масс-спектрометрии для анализа смесей теллуруорганических соединений (44)

17.40 – 19.00 **Стендовая сессия (Стенды 131-175)**

Утреннее заседание

18 апреля, пятница

Председатели:

(Большой конференц-зал)

А.А. Курганов, О.Г. Ларионов

**ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО АДСОРБЦИИ И ХРОМАТОГРАФИИ С УЧАСТИЕМ
ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО
ТЕМЕ «УЧЕБНО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Круглый стол

9.30 – 12.00

Выступление председателя Научного совета **А.К. Буряка**.

Е.А. Польшцева, Н.К. Колотилина, А.М. Долгоносков, М.Е. Зеленский Проблемы идентификации в анализе сложных смесей на примере фумарольных газов (45)

Н.К. Колотилина Программный продукт IONCHROM – инструмент для обучения методу ионной хроматографии и решения задач анализа электролитов (46)

А.Г. Прудковский Возможности компьютерного моделирования для обучения методу газовой хроматографии (47)

Г.И. Барам, И.Н. Азарова, А.П. Петков Компьютерный тренажёр «Жидкостной хроматограф» (48)

Ю.Д. Коган

Л.А. Карцова

Д.В. Красный

К.Е. Полунин

12.00 – 12.30 ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

13.00 – 14.00 **Обеденный перерыв**

14.00 – Разъезд участников конференции.

Перечень стендовых докладов

- ФРОНТАЛЬНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ИЗ РАСТВОРОВ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫХОДНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ** (Т.А.Кулькова, А.В.Ларин) 49.
- РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АДсорбЦИИ ИЗОМЕРНЫХ АМИНОБЕНЗОЛОВ НА ГТС** (А.В. Терентьев, В.В. Варфоломеева, А.К. Буряк) 50.
- РАСЧЕТ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УДЕРЖИВАНИЯ ФЕНИЛАЛКИЛАМИНОВ И ИМИДОЗИЛАЛКИЛАМИНОВ НА ГТС** (В.В. Варфоломеева, А.В. Терентьев, А.К. Буряк) 51.
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗОМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ НЕСИММЕТРИЧНОГО ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА** (Ю.П. Адамцева, А.В. Ульянов, А.К. Буряк) 52.
- МОЛЕКУЛЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УДЕРЖИВАНИЯ ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ ГИДРАЗОНОВ НЕСИММЕТРИЧНОГО ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА** (Л.А. Князькова, А.В. Ульянов, А.К. Буряк) 53.
- МОЛЕКУЛЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ПРОЛИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ НА ГРАФИТИРОВАННОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ САЖЕ** (Е.С. Кузнецова, А.В. Ульянов, А.К. Буряк) 54.
- ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕИДЕАЛЬНОСТИ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ НА КОЭФФИЦИЕНТ АКТИВНОСТИ СОРБАТОВ В ПЕНТАФЕНИЛОВОМ ЭФИРЕ** (К.В.Егорова, А.В.Буланова, Н.В.Нестерова, О.Г.Ларионов) 55.
- APPLICATION OF PARTITION COEFFICIENTS IN THE SYSTEM HEXANE – 2,2,2-TRIFLUOROETHANOL IN CHROMATOGRAPHIC IDENTIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS** (I. G. Zenkevich, A. S. Kushakova) 56.
- ВЛИЯНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ НА АДсорбЦИЮ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ НА ГРАФИТИРОВАННОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ САЖЕ** (Е.С. Кузнецова, А.В. Ульянов, В.В. Варфоломеева, А.К. Буряк) 57.
- АДсорбЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИЛОХРОМА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ Ni В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ, ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (С.А. Паркаева, Л.Д. Белякова, О.В. Мотина, А.А. Ревина, О.Г. Ларионов, А.В. Буланова) 58.
- КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ УДЕРЖИВАНИЯ МОЛЕКУЛ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ** (Н. А. Эльтекова, Ю. А. Эльтеков) 59.
- МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ЖИДКОСТНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА КОЛОНКАХ С КРЕМНЕЗЕМНЫМ И УГЛЕРОДНЫМ СОРБЕНТОМ** (Н. А. Эльтекова, Ю. А. Эльтеков) 60.
- К ВОПРОСУ ОБ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИНАХ ИСПРАВЛЕННЫХ УДЕРЖИВАЕМЫХ ОБЪЕМОМ И КОЭФФИЦИЕНТОВ УДЕРЖИВАНИЯ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТНОЙ КОЛОНОЧНОЙ И ПЛАНАРНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (Ю. А. Эльтеков, Н. А. Эльтекова) 61.

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДСОРБЦИИ НА УГЛЕРОДНОМ АДСОРБЕНТЕ СИБУНИТ, ИММОБИЛИЗОВАННОМ НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА** (Ланин С.Н., Васильков А.И., Власенко Е.В., Зайцев Н.С., Фам Тиен Зунг) 62.
- ЗАВИСИМОСТЬ УДЕРЖИВАНИЯ СОРБАТОВ ОТ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА-НОСИТЕЛЯ НА МОНОЛИТНЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНКАХ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (сообщение 1)** (А.А. Королев, В.Е. Ширяева, Т.П. Попова, А.В. Козин, А.А. Курганов) 63.
- ЗАВИСИМОСТЬ УДЕРЖИВАНИЯ СОРБАТОВ ОТ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА-НОСИТЕЛЯ НА МОНОЛИТНЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНКАХ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (сообщение 2)** (А.А. Королев, В.Е. Ширяева, Т.П. Попова, А.В. Козин, А.А. Курганов) 64.
- ОКСИД АЛЮМИНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СТЕАРИНОВОЙ И ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТАМИ** (Т.Д.Хохлова) 65.
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОСТЕРИЧЕСКИХ ТЕПЛОТ СОРБЦИИ НА КРЕМНЕЗЕМЕ, ИМПРЕГНИРОВАННОМ СЕРЕБРОМ** (Т.А.Котельникова, Б.В.Кузнецов, Г.П.Муравьева) 66.
- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДСОРБЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КРЕМНЕЗЕМЕ С ХИМИЧЕСКИ ПРИВИТЫМИ 1,1,1-ТРИФТОРПРОПИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ** (А.Б. Никольская, Т.М. Рощина, А. Ю. Фадеев) 67.
- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ГАЗОВОГО ЭЛЮЕНТА НА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТКРЫТОЙ КАПИЛЛЯРНОЙ КОЛОНКИ** (Жосан А.И., Арутюнов Ю.И., Онучак Л.А.) 68.
- КРИТЕРИИ ВЫБОРА КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КАК ДЕРИВАТИЗИРУЮЩИХ РЕАГЕНТОВ В АНАЛИЗЕ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА В ВИДЕ ЕГО ГИДРАЗОНОВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ** (Парамонов С.А., Ульянов А.В., Буряк А.К.) 69.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА ARTEMISIA ABSINTHIUM МЕТОДОМ ГХ/МС** (М.С. Бобылева, Н.С. Куликов, А.А. Вьюков) 70.
- СЕЛЕКТИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ L- И D-СТЕРЕОИЗОМЕРОВ МЕТАМФЕТАМИНА В МОЧЕ МЕТОДОМ ГХ-МС** (Т.Г. Соболевский, Г.М. Родченков) 71.
- ГХ-МС И ВЭЖХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАБОЛИТОВ ДИМЕДРОЛА В МОЧЕ** (А.М. Григорьев, И.В. Машкова, Л.В. Рудакова, О.Б. Рудаков) 72.
- МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАКЦИЙ ГЕМОЛИМФЫ ИММУНИЗИРОВАННЫХ ЛИЧИНОК GALLERIA MELLONELLA МЕТОДОМ МАТРИЧНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ДЕСОРБЦИОННОЙ ИОНИЗАЦИИ (MALDI TOF)** (Срибная О.С., Пурыгин П.П., Буряк А.К.) 73.
- АНАЛИЗ ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЁННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДАМИ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ И ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (В.А.Крылов, А.Ю. Созин, Т. Г. Сорочкина, О.Ю. Чернова) 74.

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИХЛОРИОВАННЫХ ДИБЕНЗО-N-ДИОКСИНОВ, ДИБЕНЗОФУРАНОВ И БИФЕНИЛОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ** (Р.Р. Халилов, Е.А. Ложкина, Н.Р. Халикова, Э.А. Круглов Э.А.) 75.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕНАТОНИЙ БЕНЗОАТА В ЭТИЛОВОМ СПИРТЕ И СПИРТСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ** (И.М. Фицев, М.В. Чибисова) 76.
- ПРИМЕНЕНИЕ МОНОЛИТНОЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ ПРИ БЫСТРОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АНАБОЛИЧЕСКИХ СТЕРОИДОВ МЕТОДОМ ВЭЖХ/МСВР** (Вирюс Э.Д., Семенистая Е.Н., Родченков Г.М.) 77.
- ВЭЖХ/МС ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАТОВ И ГЛЮКУРОНИДОВ ЭНДОГЕННЫХ СТЕРОИДОВ В БИОЖИДКОСТЯХ ПОСЛЕ МИКРОЭКСТРАКЦИИ** (Е.Н. Семенистая, Э.Д. Вирюс, Г.М. Родченков) 78.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАБОЛИТОВ И СТАДИЙ ВЫВЕДЕНИЯ МЕКСИДОЛА В МОЧЕ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ВЭЖХ-МС** (П.А. Баранов, С.А. Апполонова, А.К. Сариев, Г.М. Родченков, В.П. Жердев) 79.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАБОЛИТОВ НОВОГО ОРИГИНАЛЬНОГО ДИПЕПТИДНОГО НЕЙРОЛЕПТИКА ДИЛЕПТА В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС МЕТОДОМ ВЭЖХ-МС/МС** (Н.В. Архипенко, С.А. Апполонова, С.С. Бойко, Г.Б. Колыванов, Г.А. Гудашева, Р.У. Островская, Г.М. Родченков, С.Б. Середенин, В.П. Жердев) 80.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ СИЛИКАГЕЛЯ И ГТС ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕЛЛУРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МАЛДИ** (Сорокин А.А., Редькин Н.А., Гарькин В.П., Ульянов А.В., Буряк А.К.) 81.
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОФЕНОВ НА ЭРЕМОМИЦИН-СОДЕРЖАЩЕЙ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ** (Е.Н. Решетова, Л.Д. Аснин) 82.
- ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОБРАТНОМИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРОВ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА И СЕРЕБРА** (Волков А.А., Ларионов О.Г., Ревина А.А.) 83.
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСКЛЮЗИОННОЙ ВЭЖХ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПРЕПАРАТОВ ХИТОЗАНА** (В.Б. Хабаров, А.Я. Пронин, А.Я. Самуйленко, А.К. Буряк, А.В. Гринь) 84.
- АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ В ВЭЖХ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ, МОДИФИЦИРОВАННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ** (А.А.Ревина, А.Я Яшин, О.Г.Ларионов, Л.Д.Белякова) 85.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАНС- И ЦИС-РЕЗВЕРАТРОЛОВ В КРАСНЫХ ВИНАХ МЕТОДОМ ВЭЖХ С АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ** (А.Я.Яшин, Н.И.Черноусова. В.С.Чертушкин, Е.В.Фрейдкина) 86.
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНЬЯКОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ, СИРЕНЕВОГО И ВАНИЛИНОВОГО АЛЬДЕГИДОВ МЕТОДОМ ВЭЖХ С АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ** (А.Я.Яшин, С.А.Савчук, А.Ю.Полторацкий, Н.И.Черноусова) 87.

АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ В ВЭЖХ СО СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ, МОДИФИЦИРОВАННЫМ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ (А.Я. Яшин, С.С. Гражуглене, А.Н. Редькин)	88.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ПОЛИМЕРИЗАЦИОННОЙ СМЕСИ НА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНОК В РЕЖИМЕ ВЭЖХ (А.А. Курганов, А.Ю. Канатьева, А.А. Королев, Е.Н. Викторова)	89.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОНОЛИТНЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНОК НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИМЕТАКРИЛАТА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (А. В. Козин, А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т.П. Попова, А. А. Курганов)	90.
ХРОМАТОГРАФИЯ АНТИБИОТИКОВ-ПОЛИПЕПТИДОВ НА МИКРОКОЛОНОЧНОМ ХРОМАТОГРАФЕ «МИЛИХРОМ А-02» (А.В. Тимофеева, М.В. Серебрякова, Л.А. Баратова, Г.С. Катруха)	91.
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УДЕРЖИВАНИЯ НЕКОТОРЫХ АЗОЛОВ (Н.В. Комиссарова, А.В. Буланова)	92.
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ (Шафигулин Р.В., Буланова А.В.)	93.
ТЕРМОДИНАМИКА УДЕРЖИВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3,4-ОКСАДИАЗОЛА И 1,2,4,5-ТЕТРАЗИНА В ОФ ВЭЖХ (Сайфутдинов Б.Р., Курбатова С.В., Ларионов О.Г.)	94.
ДВУХМЕРНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ КАРОТИНОИДОВ И ИНКРЕМЕНТНЫЙ ПОДХОД (В.И. Дейнека, Л.А. Дейнека, Н.А. Шаркунова)	95.
ФЛЭШ-ХРОМАТОГРАФИЯ: ОЧИСТКА КСАНТОФИЛЛОВ БАРХАТЦЕВ ОТ ТИОФЕНОВ (В.И. Дейнека, М.Ю. Третьяков, В.Н. Сорокопудов)	96.
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РАЗЛОЖЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ЛИЗОМУСТИНА В РАСТВОРАХ (Тумашов А.А., Левит Г.Л., Краснов В.П.)	97.
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРЕОИЗОМЕРНОЙ ЧИСТОТЫ ЛИЗИНА (Жданова Е.А., Солиева Н.З., Левит Г.Л., Гришаков А.Н., Тумашов А.А., Краснов В.П.)	98.
РАЗДЕЛЕНИЕ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ МЕТОДОМ ВЭЖХ В ЦИКЛОДЕКСТРИНОВЫХ ПОДВИЖНЫХ ФАЗАХ (Е.Г. Сумина, С.Н. Штыков, В.З. Атаян, Е.В. Белая, Д.О. Афонина)	99.
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ С ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ (А.В. Затираха, А.А. Натыкан, М.Г. Чернобровкин, А.Д. Смоленков, О.А. Шпигун)	100.
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ НА ОСНОВЕ АЛЬБУМИНА И ФЕНОЛОФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЫ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (В.Б. Хабаров)	101.
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА ОСНОВЕ КРЕЗОЛОФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЫ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (В.Б. Хабаров)	102.

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРАТА И НИТРИТА В ВЫСОКОСОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА** (Н.Ю. Буданова, Б. Фурест, А.Г. Масленников, Ф. Муази, В.Ф. Перетрухин, А.Ю. Цивадзе) 103.
- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 2-ОКСО-3-МЕТИЛВАЛЕРИАНОВОЙ И ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТ В РЕАКЦИОННЫХ СМЕСЯХ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ** (А.Е. Новикова, А.Д. Киверо, В.А. Серебряный, Н.В. Стойнова) 104.
- ЭНАНТИОРАЗДЕЛЕНИЕ ПРОФЕНОВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ПРИСУТСТВИИ ЭРЕМОМИЦИНА** (А.Ф. Прохорова, Е.Н. Шаповалова, С.М. Староверов, О.А. Шпигун) 105.
- ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИОНОГЕННЫХ ФОРМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ГЛУБИНЫ ИХ ПРОНИКНОВЕНИЯ В СТЕНКИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ** (А.А. Сидорова, О.И. Маркова, Л.А. Карцова, В.В. Протоцак, Н.Д. Кубин, С.Б. Петров) 106.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДО- И ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ МЕТОДОМ МИКРОЭМУЛЬСИОННОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (Л.А. Карцова, И.К. Хмельницкий, Т.В. Хмельницкая, Л.А. Карцова, И.К. Хмельницкий) 107.
- ОДНОВРЕМЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ АНИОНОВ И КАТИОНОВ МЕТОДОМ ОДНОКОЛОНОЧНОЙ ИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (Е.П. Нестеренко, О.А. Шпигун, П.Н. Нестеренко) 108.
- ИОНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ СПЕКОВ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ** (О.Н. Федянина, П.Н. Нестеренко) 109.
- ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПРОИЗВОДНЫМИ ПИРОКАТЕХИНА** (С.С. Кубышев, Т.И. Тихомирова, Д.О. Варламова, П.Н. Нестеренко) 110.
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕСИММЕТРИЧНОГО ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА И ПРОДУКТОВ ЕГО РАЗЛОЖЕНИЯ НА КОЛОНКЕ SYNERGI HYDRO-RP ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДЫ ИОН-ПАРНОГО РЕАГЕНТА** (С.А. Пономаренко, А.Д. Смоленков, О.А. Шпигун) 111.
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОРБЦИИ ПРОЛИНА И ГИДРОКСИПРОЛИНА НА Н-СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННИКЕ КУ-2x8 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** (Е.Г. Давыдова, Д.Л. Котова, Т.А. Крысанова) 112.
- КИНЕТИКА СОРБЦИИ α -АЛАНИНА НА КЛИНОПТИЛОЛИТОВОМ ТУФЕ** (Ю.А. Черенкова, Е.П. Альтова, Д.Л. Котова, Т.А. Крысанова) 113.
- ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАТИОНООБМЕННИКА КУ-2x8 ПРИ СОРБЦИИ АМИНОКИСЛОТ** (Д.Л. Котова, Т.А. Крысанова, Н.К.Бабенко) 114.
- ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ БИНАРНЫХ РАВНОВЕСИЙ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ИОНООБМЕННЫХ СИСТЕМАХ С НЕ ПОЛНОСТЬЮ ДИССОЦИИРУЮЩИМИ ИОНООБМЕННИКАМИ** (В.А.Кузьминых, В.Ф.Селеменев) 115.

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ОБРАЩЕНИЯ СРОДСТВА ПРИ ИОНООБМЕННОЙ СОРБЦИИ С НЕПОЛНОЙ ДИССОЦИАЦИЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ФАЗ (В.А.Кузьминых, В.Ф.Селеменев)	116.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕПАРАТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СТИЛЬБЕНОИДОВ МЕТОДОМ ЦЕНТРИФУЖНОЙ РАДИАЛЬНОЙ ТСХ (К.Е.Полунин, А.В.Ларин, И.А.Полунина)	117.
НОВЫЕ ВАРИАНТЫ КРУГОВОЙ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (А.В. Чаусов, В.Г.Березкин)	118.
ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ЗАКРЫТЫМ СОРБЦИОННЫМ СЛОЕМ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕГКОЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ (И.И. Ашрапова, В.Г. Березкин)	119.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ АНТИБИТИКА ТИЛОЗИНА ИЗ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ БУТИЛАЦЕТАТОМ (Т. А. Воейкова, С.В.Антонова, В.Г. Чурбанов, Б. В. Тяглов)	120.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЕНОМИЦИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОЙ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (Т.А. Воейкова, С.В.Антонова, Б. В. Тяглов, В. Д. Красиков, И. И. Малахова)	121.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ СЕМЕЙСТВА МОЕНОМИЦИНА В КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ (Т. А. Воейкова, Б. В. Тяглов, С.В.Антонова, Е.Д. Барсуков, И. И. Малахова, В. Д. Красиков)	122.
ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ (О.А. Чеча, В.П. Пахомов)	123.
ВОЗМОЖНОСТИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ СЛОЕВ ДЛЯ ВЭТСХ (Кабулов Б.Д., Ахунджанов К.А., Шакарова Д., Залялиева С.В., Юнусов Ф., Менглядиев М., Шаповалова Е.Н., Шпигун О.А., Красиков В.Д.)	124.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С КАРБОКСИ-, ГИДРОКСИ- И АМИНОГРУППАМИ МЕТОДОМ ЛИГАНДО-ОБМЕННОЙ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (Л.А. Карцова, А.В. Алексеева, А. Вилкова)	125.
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЛАХ (Е.В. Бородина, Т.А. Китаева, Е.Ф. Сафонова, В.Ф. Селеменев)	126.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН ВИНОГРАДА МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (Беланова Н.А., Карпов С.И., Селеменев В.Ф.)	127.
СНИЖЕНИЕ ПРЕДЕЛОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ПО КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С АТОМНО-ЭМИССИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ (ГХ/АЭД) (А.И. Ревельский, Е.С. Чернецова, И.А. Ревельский)	128.
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА ООО «ХРОМОС» (А.Л. Пахомов, А.В. Лоскутов, А.А. Миронов, В.И. Орлов, С.А. Дмитриев)	129.
СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕТАКРИЛАТНЫХ МОНОЛИТНЫХ КОЛОНОК В ИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (С.М. Матусова, К.И. Иванова, И.А. Дьячков, А.В. Пирогов, Т.Б. Тенникова, О.А. Шпигун)	130.

- СОРБЦИОННЫЕ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛОНКИ ТИПА SCOT НА ОСНОВЕ АЭРОСИЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НЕМАТИЧЕСКИМ МЭАБ** (Онучак Л.А., Платонов И.А., Муханова И.М., Шаймарданов Ф.Ф., Смирнов П.В., Гвоздева И.С.) 131.
- ГАЗОАДСОРБЦИОННЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ МАЛОГО ДИАМЕТРА** (Платонов И.А., Онучак Л.А., Жилкин Д.Ю., Должникова Т.А., Платонов В.И.) 132.
- ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ НА ПОЛИКАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНКАХ** (А.П. Ефименко, И.И. Науменко, В.К. Соболева) 133.
- ХРОМАТОГРАФИЯ РИБОНУКЛЕАЗЫ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ СИЛОХРОМЕ** (А. Ю. Эльтеков, Н. А. Эльтекова) 134.
- ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ПОЛИОЛЕФИНОВ И ПОЛИСТИРОЛОВ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ СИЛОХРОМАХ** (Ю. А. Эльтеков, Т. А. Романова, Н. А. Эльтекова) 135.
- ОН-ЛАЙН ТВЕРДОФАЗНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ НА СВЕРХСШИТОМ ПОЛИСТИРОЛЕ В ПРИМЕНЕНИИ К АНАЛИЗУ ФУРАНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ В ТРАНСФОРМАТОРНЫХ МАСЛАХ** (Проскурина Н. А., Даванков В. А., Ильин М. М.) 136.
- ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ФТОРУГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ** (Т.М. Рощина, С.В. Глазкова, Ю.В. Гурьев) 137.
- АДСОРБЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ – ОКСИДОВ: TiO_2 , SiO_2 , ZrO_2 и Al_2O_3** (Ланин С.Н., Власенко Е.В., Ковалева Н.В., Ланина К.С., Фам Тиен Зунг, Хрящикова Д.В.) 138.
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ ХЕМОСОРБЕНТОВ ВИОН В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ** (Копылова В.Д., Зверев О.М., Бычкова Г.И.) 139.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ МОНОЛИТНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТАКРИЛАТОВ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОХРОМАТОГРАФИИ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ** (Б.Г. Беленький, Л.А. Карцова, Е.А. Бессонова, А.Ю. Шмыков, Н.А. Поликарпов) 140.
- УЛАВЛИВАНИЕ ПАРОВ ХЛОРБЕНЗОЛА И БЕНЗОЛА НА УГЛЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПИРОЛИЗОМ СВЕРХСШИТОГО ПОЛИСТИРОЛА** (Л.Д. Аснин, В.А. Даванков, А.В. Пастухов) 141.
- О ПРИРОДЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАНОГИБРИДНОГО ХИТОЗАН-КРЕМНЕЗЕМНОГО КОМПОЗИТНОГО СОРБЕНТА** (Кабулов Б.Д., Ахунджанов К.А., Шакарова Д., Залялиева С.В., Шпигун О.А., Негматов С.С.) 142.
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕССА НА СТРУКТУРУ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОГИБРИДНЫХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СОРБЕНТОВ** (Кабулов Б.Д., Ахунджанов К.А., Шакарова Д., Залялиева С.В., Юнусов Ф., Менгядиев М., Шпигун О.А., Негматов С.С.) 143.

- РАЦИОНАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕЗОПОРИСТЫХ НАНОГИБРИДНЫХ КРЕМНЕЗЕМ-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ** (Кабулов Б.Д., Ахунджанов К.А., Шакарова Д., Залялиева С.В., Юнусов Ф., Шпигун О.А., Негматов С.С.) 144.
- АНАЛИЗ ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ** (Ю.А. Жиброва, О.П. Красникова, А.Н. Зяблов, В.Ф. Селеменев) 145.
- СЕЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА МОНОСЛОЕВ МЕЗОГЕНОВ В УСЛОВИЯХ ГАЗО-АДСОРБЦИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (Кураева Ю.Г., Онучак Л.А., Кудряшов С.Ю.) 146.
- ИЗОМЕРСЕЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА БИНАРНЫХ СОРБЕНТОВ «АХИРАЛЬНЫЙ ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ – МОДИФИЦИРОВАННЫЙ β-ЦИКЛОДЕКСТРИН»** (Онучак Л.А., Степанова Р.Ф., Шаймарданов Ф.Ф., Федорова А.К.) 147.
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТКРЫТЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ КОЛОНОК НА ОСНОВЕ СМЕКТИКО-НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА И АЭРОСИЛА** (Жосан А.И., Арутюнов Ю.И., Онучак Л.А., Шимко Т.Н.) 148.
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА ПЕРМАНГАНАТОМ КАЛИЯ СОЧЕТАНИЕМ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО И ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДОВ** (Сердюк Т.М., Ульянов А.В., Буряк А.К.) 149.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ВИН В ОТНОШЕНИИ ДРОЖЖЕЙ *S. CEREVISIAE* В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ** (Ульянова Е.В., Ларионов О.Г., Ревина А.А. Андриевская Д.В., Урусова Л.М.) 150.
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АНТОЦИАНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ** (Ульянова Е.В., Ларионов О.Г., Ревина А.А. Фенин А.А.) 151.
- САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДСП, ПРОИЗВОДИМЫХ В ФИНЛЯНДИИ, МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (В.Б. Хабаров) 152.
- САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАНЕРЫ ИЗ ШПОНА СОСНЫ НА ОСНОВЕ КАРБАМИДО- И ФЕНОЛОФОРМАЛЬ-ДЕГИДНЫХ СМОЛ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (В.Б. Хабаров) 153.
- ПРИМЕНЕНИЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО МОНОМЕРА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КИНЕТИКИ БЕЗЭМУЛЬГАТОРНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА** (Т.А. Асламазова) 154.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ И ФАРМПРЕПАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗАТОРА** (Катинус Е.Н., Федосеева М.В., Ревельский И.А.) 155.
- СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДО- И ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ** (Л.А Карцова, И.К. Хмельницкий) 156.

- НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАЗО-АДСОРБЦИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В АНАЛИЗЕ БЕНЗИНОВ И ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ** (Смирнов П.В., Онучак Л.А., Арутюнов Ю.И.) 157.
- АНАЛИЗ ПОЛНОГО СОСТАВА ПРИРОДНОГО И НЕФТЯНОГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ** (Л.В.Сапрыкина, Л.В.Сапрыкин) 158.
- АНАЛИЗ СЕРУ-, ХЛОРОСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЯХ НЕФТЕЙ И НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ** (Л.Ф. Коржова, Е.А. Парамонов, С.Л. Цыбина, Э.А. Круглов) 159.
- АНАЛИЗ МИКРОПРИМЕСЕЙ В ФЕНОЛЕ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ КРИОЭКСТРАКЦИОННЫМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕМ** (Л.Ф. Коржова, С.Л. Цыбина, Э.А. Круглов) 160.
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ММ БЕЛКОВ В ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИИ** (Е.А. Гурковская) 161.
- ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИИ. ПРИНЦИП ЭКСКЛЮЗИИ.** (Е.А. Гурковская) 162.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И АРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ В КОНЬЯКАХ МЕТОДОМ ВЭЖХ** (Сухоженко А. В.) 163.
- ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА ИОНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ СОРБЕНТОВ** (Е.В. Иванайнен, О.Н. Бахаева, А.В. Пирогов, А.Д. Смоленков, О.А. Шпигун) 164.
- ИЗУЧЕНИЕ СУБСТАНЦИИ «МАРЕНА КРАСИЛЬНОЙ ЭКСТРАКТА СУХОГО» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА** (А.В.Слышова, А.В.Рогов, П.В.Крутов, И.В.Соколов,Т.В.Лукашина, В.И.Шейченко, Т.А.Сокольская, В.А.Быков, Е.Ф.Кислина, Д.М.Осокин) 165.
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ НЕКОТОРЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ** (О.В. Харитонова, С.В. Курбатова) 166.
- МИЦЕЛЛЯРНАЯ И ИОНПАРНАЯ ТСХ КИСЛОТНЫХ И ОСНОВНЫХ СОРБАТОВ В ПРИСУТСТВИИ ГАЗОВЫХ МОДИФИКАТОРОВ В КАМЕРЕ** (Е.Г. Сумина, С.Н. Штыков, В.Г. Березкин, Д.А. Загниборода, В.З. Атаян) 167.
- ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ АЛКИЛГИДРАЗИНОВ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ МЕДИ (II) МЕТОДОМ ИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ** (Смирнов Р.С., Москвин Д.Н., Родин И.А., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.) 168.
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА И ПРОДУКТОВ ЕГО РАЗЛОЖЕНИЯ** (Д.Н. Москвин, И.А.Родин, А.Д. Смоленков, О.А. Шпигун) 169.
- ВОЗМОЖНОСТИ КАПЕЛЬНОЙ ЭКСТРАКЦИИ В ХРОМАТОГРАФИИ** (В.А.Крылов, П.В.Мосягин, О.Ю.Чернова, А.В. Крылов) 170.

- АНАЛИЗ СОСТАВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ФОТОХИМИОТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (А. А. Марколия, О. И. Покровский, О. О. Паренаго, С. А. Гончуков) 171.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИГОКСИНА В ПЛАЗМЕ КРОВИ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ** (Пашкова Е.Б., Пирогов А.В., Бендрьшев А.А., Шпигун О.А.) 172.
- РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ СВОБОДНОГО КАПТОПРИЛА В ПЛАЗМЕ КРОВИ** (Пирогов А.В., Пашкова Е.Б., Бендрьшев А.А., Шпигун О.А.) 173.
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТАХ** (М.А. Цветнов, Н.П. Моргун, В.В. Хабалов, Я.О. Соломенная) 174.
- ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ ФОТООКИСЛЕНИЯ N-РЕТИНИЛИДЕН-N-РЕТИНИЛЭТАНОЛАМИНА (A2E) В ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ И В СОСТАВЕ ЛИПОФУСЦИНОВЫХ ГРАНУЛ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** (Яковлева М.А., Полонская З.М., Крупенникова А.С., Фельдман Т.Б., Островский М.А.) 175.