

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская академия наук  
Институт физической химии и электрохимии  
им. А. Н. Фрумкина РАН  
Научный совет РАН по аналитической химии  
Воронежский государственный университет  
Российский фонд фундаментальных исследований

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ИОНООБМЕННЫХ  
И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ «ИОНИТЫ-2017»**

XV Международная научно-практическая конференция,  
посвященная 115-летию открытия хроматографии  
и 100-летию Воронежского государственного университета  
(г. Воронеж, 13–17 сентября 2017 г.)

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

*Под редакцией  
доктора химических наук, профессора В. Ф. Селеменова*



Воронеж  
Издательско-полиграфический центр  
«Научная книга»  
2017

**Председатель конференции:***Селеменов В.Ф.*, д.х.н., проф.**Сопредседатели конференции:***Буряк А.К.*, д.х.н., проф.*Хамизов Р.Х.*, д.х.н., проф.*Платонов И.А.*, д.т.н., проф.*Штигун О.А.*, д.х.н., чл.-корр. РАН*Попов В.Н.*, д.б.н., проф.**Ученый секретарь:***Елисеева Т.В.*, к.х.н., доц.**Научный комитет:***Бобрешова О.В.*, д.х.н., проф.

(ВГУ, г. Воронеж)

*Васильева В.И.*, д.х.н., проф.

(ВГУ, г. Воронеж)

*Даванков В.А.*, д.х.н., проф.

(ИНЭОС РАН, г. Москва)

*Дейнека В.И.*, д.х.н., проф.

(НИУ БелГУ, г. Белгород)

*Заболоцкий В.И.*, д.х.н., проф.

(КубГУ, г. Краснодар)

*Зенкевич И.Г.*, д.х.н., проф.

(СПбГУ, г. С-Петербург)

*Иванов В.А.*, д.х.н.

(МГУ, г. Москва)

*Карцова Л.А.*, д.х.н., проф.

(СПбГУ, г. С-Петербург)

*Красиков В.Д.*, д.х.н.

(ИВС РАН, г. С-Петербург)

*Рудаков О.Б.*, д.х.н., проф.

(ВГАСУ, г. Воронеж)

*Roessner F.*, проф.(Университет К. фон Оссецки,  
г. Ольденбург, Германия)*Сидельников В.Н.*, д.х.н., проф.(ИК им. Н.Г. Борескова,  
г. Новосибирск)*Староверов С.М.*, д.х.н.(ЗАО «БиоХимМак СТ»,  
г. Москва)*Темердашев З.А.*, д.х.н., проф.

(КубГУ, г. Краснодар)

*Хохлов В.Ю.*, д.х.н., проф.

(ВГУ, г. Воронеж)

*Шапошник В.А.*, д.х.н., проф.

(ВГУ, г. Воронеж)

*Шихалиев Х.С.*, д.х.н., проф.

(ВГУ, г. Воронеж)

*Яшин Я.И.*, д.х.н., проф.

(ООО «Интерлаб», г. Москва)

**Организационный комитет***Зяблов А.Н.*, д.х.н., проф.

(председатель)

*Карпов С.И.*, к.х.н., доц.*Крижановская О.О.**Паршина А.В.*, д.х.н., доц.*Хохлова О.Н.*, к.х.н., доц.*Голева Е.А.*, к.х.н.*Синяева Л.А.*, к.х.н.*Шолохова А.Ю.**Яцев А.М.*

**12 сентября, вторник – заезд участников**

**13 сентября, среда**

<b>8.00 – 14.00</b>	<b>Заезд участников</b>
15.00 – 15.20	<b>Открытие конференции</b> Проректор по научной работе и информатизации <u>Попов Василий Николаевич</u> Председатель научного комитета <u>Селеменев Владимир Федорович</u>
<b>15.20 – 17.20</b>	<b>Пленарное заседание (конференц-зал)</b> Председатель <u>Селеменев Владимир Федорович</u>
15.20 – 16.00	Современное состояние высокоэффективной жидкостной хроматографии <u>Шпигун Олег Алексеевич</u> , Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
16.00 – 16.40	Хроматография на углеродных сорбентах <u>Буряк Алексей Константинович</u> , Кузнецова Е.С., Матюшин Д.Д., Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
16.40 – 17.20	Безреагентная электромембранная технология рН-коррекции в водных и водно-органических растворах <u>Заболоцкий Виктор Иванович</u> , Шельдешов Н.В., Мельников С.С., Утин С.В., Ачох А.Р., Етеревскова С.И., Кубанский государственный университет, Краснодар
18.00	Вечер встречи

### 14 сентября, четверг

9.30 – 13.00	<b>Пленарное заседание</b> Председатель – <u>Шпигун Олег Алексеевич</u> (конференц-зал)
9.30 – 10.00	Ионные жидкости в методах разделения <u>Карцова Людмила Алексеевна</u> , Бессонова Е.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
10.00 – 10.30	Новые ионные жидкости на основе б-метилхинолина в качестве неподвижных жидких фаз для капиллярной газовой хроматографии <u>Сидельников Владимир Николаевич</u> , Шашков М.В., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
10.30 – 11.00	Применение модификации поверхности мембран и пульсирующих токовых режимов для повышения скорости массопереноса и снижения осадкообразования <u>Никоненко Виктор Васильевич</u> , Андреева М.А., Зырянова С.В., Бутыльский Д.Ю., Узденова А.М., Кубанский государственный университет, Краснодар
11.00 – 11.30	Кофе-брейк
11.30 – 12.00	Перегретые растворы в двухтемпературном ионном обмене <u>Иванов Владимир Александрович</u> , Карпюк Е.А., Гавлина О.Т., Каргов С.И., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
12.00 – 12.30	Synthesis, Characterization and Modification of Structured Mesoporous Materials <u>Roessner Frank</u> , Thomé A.G., Schroeter F., Karpov S.I., Selemenyev V.F., Carl v. Ossietzky University, Oldenburg, Germany
12.30 – 13.00	Комплексообразовательная хроматография ионов металлов <u>Красиков Валерий Дмитриевич</u> , Малахова И.И., Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
13.00 – 14.30	Перерыв
14.30 – 16.30	<b>Секция «Аналитическая и препаративная хроматография»</b> Председатель – <u>Карцова Людмила Алексеевна</u> (конференц-зал)
14.30 – 14.50	Комплексные исследования нефтесырья с применением хроматографических методов <u>Занозина Ирина Интерновна</u> , Спиридонова И.В., Бабинцева М.В., Занозин И.Ю., ПАО «СвНИИ НП», «СамГТУ», Самара

14.50 – 15.10	Систематическое сравнение методов фильтрации шумов <u>Каламбет Юрий Анатольевич</u> , ООО «Амперсенд», Москва
15.10 – 15.30	Использование мелкодисперсных сульфокатионитов ТОКЕМ и Chromolite для хроматографического разделения РЗЭ и ТПЭ <u>Харитонов О. В., Фирсова Любовь Александровна, Милютин В.В.</u> , Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
15.30 – 15.50	Влияние природы коиона на эффективность регенерации высокоосновного анионита сощелочными растворами <u>Славинская Галина Владимировна</u> , ВГАСУ, Воронеж
15.50 – 16.10	Изучение комплексообразования органических соединений с циклодекстринами в полимерных растворителях по данным газовой хроматографии <u>Кураева Юлия Геннадьевна, Онучак Л.А., Евдокимова М.А.</u> , Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара
16.10 – 16.30	Планарная комплексообразовательная хроматография ионов переходных металлов <u>Малахова Ирина Ивановна, Красиков В.Д.</u> , Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
16.30 – 16.45	Кофе-брейк
<b>16.45 – 18.00</b>	<b>Секция молодых ученых «Синтез, структура и транспортные характеристики ионообменных мембран»</b> Председатель – <u>Васильева Вера Ивановна</u> (конференц-зал)
16.45 – 17.00	Влияние морфологии поверхности на электрохимическое поведение анионообменных мембран, модифицированных инертным гидрофобным материалом <u>Зырянова Светлана Викторовна, Письменская Н.Д.</u> , Кубанский государственный университет, Краснодар
17.00 – 17.15	Гибридные мембраны, полученные методом горячего прессования из порошка иономера и допанта <u>Прихно Иван Александрович, Сафронова Е.Ю.</u> , Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
17.15 – 17.30	Диагностика поверхности ионообменных мембран после электродиализа сильноминерализованных природных вод <u>Яцев Андрей Михайлович, Акберова Э.М., Васильева В.И., Малыхин М.Д.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж

17.30 – 17.45	Синтез и исследование диффузионных свойств катионообменных мембран, модифицированных протоноакцепторными и протонодонорными допантами <u>Юрова Полина Анатольевна</u> , Караванова Ю.А., Ярославцев А.Б., Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
17.45 – 18.00	Зависимость эффективной толщины диффузионного слоя от плотности тока в мембранных системах при обработке растворов, содержащих многозарядные ионы <u>Гиль Виолетта Валерьевна</u> , Мареев С.А., Никоненко В.В., Кубанский государственный университет, Краснодар
18.00 – 19.00	Перерыв
<b>19.00 – 21.00</b>	<b>Стендовая сессия</b>
<b>14.30 – 16.30</b>	<b>Секция «Теория и практика сорбционных процессов»</b> Председатель – <u>Калиничев Анатолий Иванович</u> (Зал № 2)
14.30 – 14.50	Особенности термодинамического описания сверхэквивалентной сорбции аминокислот в многокомпонентных системах с протеканием конкурирующих процессов <u>Хохлова Оксана Николаевна</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
14.50 – 15.10	Графическая интерпретация сорбции катионов металлов из проточных многокомпонентных растворов <u>Вигдорович Владимир Ильич</u> , Есина М.Н., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Жуковская Т.В., Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, Тамбов
15.10 – 15.30	Компьютерное моделирование процесса регенерации натрий-катионитового фильтра, используемого для умягчения минерализованных вод в теплоэнергетике <u>Калиниченко Михаил Юрьевич</u> , Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
15.30 – 15.50	Сорбционные свойства углеродных наночастиц в современных технологиях <u>Бутырская Елена Васильевна</u> , Запрягаев С.А., Нечаева Л.С., Воронежский государственный университет, Воронеж
15.50 – 16.10	Сорбция молекулярного кислорода нанокompозитами металл-сульфокатионообменник <u>Крысанов Вячеслав Александрович</u> , Плотникова Н.В., Окушко А.И., Воронежский государственный университет, Воронеж
16.10 – 16.30	Изотермы ионного обмена в системах вытеснительной комплексообразовательной хроматографии <u>Харитонов Олег Викторович</u> , Фирсова Л.А., Козлитин Е.А., Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва

16.30 – 16.45	Кофе-брейк
<b>16.45 – 18.00</b>	<b>Секция молодых ученых</b> <b>«Неорганические сорбенты: синтез, свойства, применение»</b> Председатель – <u>Рёсснер Франк</u> (Зал № 2)
16.45 – 17.00	Сорбция ионов железа на модифицированном углерод-силикатном сорбенте <u>Горелова Елена Ивановна, Котов В.В., Данилова Г.Н.,</u> Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Воронеж
17.00 – 17.15	Конкурентная сорбция катионов металлов на глауконите из перемешиваемых и проточных растворов, <u>Вигдорович В.И., Есина Марина Николаевна, Алехина О.В.,</u> <u>Цыганкова Л.Е., Омутков М.С.,</u> Тамбовский государственный университет, Тамбов
17.15 – 17.30	Исследование взаимодействия l- и d-аминокислот с углеродными нанотрубками <u>Измайлова Екатерина Анатольевна, Бутырская Е.В., Нечаева Л.С.,</u> Воронежский государственный университет, Воронеж
17.30 – 17.45	Моделирование адсорбции полихлорбифенилов и полиметилбифенилов на углеродных хроматографических сорбентах <u>Матюшин Дмитрий Дмитриевич, Буряк А.К.,</u> Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
17.45 – 18.00	Сорбционные характеристики наноструктурированного гидроксипатита с 3D дефектами <u>Голощанов Дмитрий Леонидович, Левицкий В.С., Леньшин А.С.,</u> <u>Мараева Е.В., Середин П.В., Тутов Е.А.,</u> Воронежский государственный университет, Воронеж
18.00 – 19.00	Перерыв
<b>19.00 – 21.00</b>	<b>Стендовая сессия</b>

**15 сентября, пятница**

<b>9.30 – 11.00</b>	<b>Пленарное заседание</b> <b>Председатель – <u>Буряк Алексей Константинович</u></b> (конференц-зал)
9.30 – 10.00	Микрофлюидные газохроматографические системы для решения задач анализа газовых сред <u>Платонов Игорь Артемьевич, Платонов Вл.И., Платонов Вал.И.</u> Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара
10.00 – 10.30	Равновесные и кинетические характеристики ионообменных мембран в растворах амфолитов <u>Письменная Наталия Дмитриевна, Сарапулова В.В., Арзаняева Л.А., Клевцова А.В., Кононенко Н.А.,</u> Кубанский государственный университет, Краснодар
10.30 – 11.00	Хроматографическая технология получения свободного от вирусов высокоочищенного иммуноглобулина G, комплексного иммуноглобулинового препарата (IgG+IgA+IgM) и церулоплазмина из осадка А плазмы крови <u>Староверов Сергей Михайлович, Карасев В.С., Бочкова О.П., Сарвин Н.А.,</u> ЗАО «БиоХимМак СТ, Москва
11.00 – 11.30	Кофе-брейк
<b>11.30 – 13.00</b>	<b>Секция молодых ученых</b> <b>«Свойства и применение ионообменных материалов»</b> <b>Председатель – <u>Иванов Владимир Александрович</u></b> (конференц-зал)
11.30 – 11.45	Получение и практическое применение новых анионообменников с привитыми полиаминами для ионной хроматографии <u>Затираха Александра Валерьевна, Щукина О.И., Огородников Р.Л., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.,</u> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
11.45 – 12.00	Ковалентно-привитые пелликулярные анионообменники с новыми функциональными слоями <u>Ужель Анна Станиславовна, Затираха А.В., Горбовская А.В., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.,</u> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
12.00 – 12.15	Сорбция ароматических альдегидов высокоосновными анионообменниками в динамических условиях <u>Шолохова Анастасия Юрьевна, Савушкина Ю.А., Елисеева Т.В., Селеменев В.Ф., Гончаров Е.Г.,</u> Воронежский государственный университет, Воронеж

12.15 – 12.30	Необменная сорбция аминокислот и их смесей анионообменниками различных типов <u>Трунаева Евгения Сергеевна, Хохлова О.Н.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
12.30 – 12.45	Твердые экстрагенты (ТВЭКсы) – сорбенты для извлечения редкоземельных элементов и актинидов <u>Некрасова Наталья Анатольевна, Милютин В.В.</u> , Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
12.45 – 13.00	Новые подходы к электрофоретическому и хроматографическому определению органических и неорганических ионов в образцах вин с применением наноионитов <u>Поликарпова Дарья Александровна, Дзема Д.В., Карцова Л.А.</u> , Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
13.00 – 14.00	Перерыв
<b>14.00 – 16.25</b>	<b>Секция «Сенсоры на основе полимеров и полупроводников»</b> Председатель – <u>Зяблов Александр Николаевич</u> (конференц-зал)
14.00 – 14.20	Селективное определение сероводорода полупроводниковыми сенсорами <u>Шапошник Алексей Владимирович, Сизаск Е.А., Звягин А.А., Чегерева К.Л.</u> , Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Воронеж
14.20 – 14.40	Влияние влагосодержания и транспортных свойств гибридных мембран Nafion и МФ-4СК на аналитические характеристики систем ПД-сенсоров в зависимости от природы аналитов и рН раствора <u>Паршина Анна Валерьевна, Сафронова Е.Ю., Бобрешова О.В.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
	<b>Секция молодых ученых «Сенсоры на основе полимеров и полупроводников»</b> Председатель – <u>Шапошник Алексей Владимирович</u> (конференц-зал)
14.40 – 14.55	Определение глутамина и треонина в водных растворах при различных рН с помощью перекрестно чувствительных ПД-сенсоров на основе мембран МФ-4СК, содержащих допанты с протонодонорными свойствами <u>Титова Татьяна Сергеевна, Рыжих Е.И., Паршина А.В., Сафронова Е.Ю., Бобрешова О.В.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж

14.55 – 15.10	Сенсоры на основе молекулярно-импринтированных полимеров для определения карбоновых кислот в жидкостях <u>Кривоносова Ирина Анатольевна, Зяблов А.Н.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
15.10 – 15.25	Мультисенсорные системы на основе мембран МФ-4СК, содержащих допанты с протоноакцепторными свойствами, для совместного определения катионов калия и различных ионных форм дикарбоновых аминокислот в водных растворах <u>Денисова Татьяна Сергеевна, Паршина А.В., Сафронова Е.Ю., Бобрешова О.В.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
15.25 – 15.40	Селективное определение угарного газа полупроводниковым сенсором в нестационарном температурном режиме <u>Чегерева Кристина Леонидовна, Шапошник А.В., Звягин А.А., Москалев П.В.</u> , Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Воронеж
15.40 – 15.55	Определение концентраций электролитов в растворах смесей <u>Бабаян Игорь Игоревич, Токмачев М.Г., Ферапонтов Н.Б.</u> , Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
15.55 – 16.10	Свойства фаз полимерных гелей и влияние на них состава внешнего раствора <u>Агапов Илья Олегович, Ферапонтов Н.Б., Токмачев М.Г., Тробов Х.Т., Гагарин А.Н.</u> , Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
16.10 – 16.45	Кофе-брейк
<b>16.45 – 18.05</b>	<b>Секция «Ионообменные мембраны: свойства, применение»</b> Председатель – <u>Шапошник Владимир Алексеевич</u> (конференц-зал)
16.45 – 17.05	Транспортно-структурные параметры ионообменных мембран после контакта с водно-органическими растворами электролитов <u>Мельников Станислав Сергеевич, Колот Д.Г., Носова Е.</u> , Кубанский государственный университет, Краснодар
17.05 – 17.25	Явление двух переходных времен хронопотенциометрических кривых электрически неоднородных ионообменных мембран. Эксперимент и модель <u>Мареев Семен Александрович, Бутыльский Д.Ю., Ничка В.С., Небавский А.В., Письменская Н.Д., Никоненко В. В.</u> , Кубанский государственный университет, Краснодар
17.25 – 17.45	Электродиализ растворов, содержащих ароматические аминокислоты и различные минеральные соли <u>Харина Анастасия Юрьевна, Елисеева Т.В., Тихая А.В.</u> Воронежский государственный университет, Воронеж

17.45 – 18.05	Комбинация методов мембранного разделения и окситермографии для получения принципиально новой информации об объекте <u>Роговая Ирина Валерьевна</u> , Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
19.00	Дружеский ужин
<b>11.30 – 13.00</b>	<b>Секция молодых ученых</b> <b>«Аналитическая и препаративная хроматография»</b> Председатель – <u>Рудаков Олег Борисович</u> (Зал № 2)
11.30 – 11.45	Определение бетацианинов амаранта методом ВЭЖХ <u>Тыняная Ирина Ивановна</u> , Дейнека В.И., Дейнека Л.А. Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
11.45 – 12.00	Влияние имидазолиевых ионных жидкостей на селективность разделения полярных лекарственных препаратов в обращенно-фазовой ВЭЖХ и гидрофильной хроматографии <u>Сомова Вера Дмитриевна</u> , Бессонова Е.А., Карцова Л.А. Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
12.00 – 12.15	Определение хлорогеновых кислот методом обращенно-фазовой ВЭЖХ <u>Олейниц Елена Юрьевна</u> , Базарова А.Ю., Дейнека В.И., Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
12.15 – 12.30	Прямой парофазный газохроматографический анализ лекарственного растительного сырья для определения подлинности и разработки методов стандартизации <u>Ермакова Нина Владимировна</u> , Онучак Л.А., Арутюнов Ю.И., Сидорова А.В., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара
12.30 – 12.45	Применение хромато-десорбционных микросистем для определения биомаркеров в выдыхаемом воздухе <u>Колесниченко Ирина Николаевна</u> , Платонов И.А., Новикова Е.А., Мышенцева Ю.Б., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара
12.45 – 13.00	Имидазолевые ионные жидкости - реагенты для ковалентного покрытия кварцевого капилляра при электрофоретическом определении катехоламинов <u>Кравченко Анастасия Витальевна</u> , Колобова Е.А., Карцова Л.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

13.00 – 14.30	Перерыв
<b>14.30 – 16.30</b>	<b>Секция, посвященная памяти Марка Моисеевича Сеньявина</b> Председатель – <u>Хамизов Руслан Хажсетович</u> (Зал № 2)
14.30- 15.00	Метод «удерживания кислоты». Вопросы теории и практики <u>Хамизов Руслан Хажсетович</u> , Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
15.00 – 15.30	Реализация идей М.М. Сеньявина в области вещественного анализа природных объектов методом ионной хроматографии. <u>Долгоносов Анатолий Михайлович</u> , Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
15.30 – 15.50	Хроматографический вариант интегрально-сорбционного метода контроля залповых выбросов <u>Веницианов Евгений Викторович</u> , Звезденкова Г.А., Институт водных проблем РАН, Москва
15.50 – 16.10	Математическое моделирование процесса деионизации растворов с помощью сорбции на аэрогельных электродах <u>Тихонов Николай Андреевич</u> , Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
16.10 – 16.30	Распределение компонентов в сорбенте при ионном обмене и молекулярной сорбции <u>Прудковский Андрей Гаральдович</u> , Хамизов Р.Х., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
16.30 – 16.45	Кофе-брейк
<b>16.45 – 18.00</b>	<b>Секция, посвященная памяти Марка Моисеевича Сеньявина</b> Председатель – <u>Долгоносов Анатолий Михайлович</u> (Зал № 2)
16.45 – 17.00	Наследие профессора М.М. Сеньявина в развитии теории динамики сорбции и хроматографии <u>Веницианов Евгений Викторович</u> , Институт водных проблем РАН, Москва
17.00 – 17.20	Исследование закономерностей разделения электролитов в методе «Удерживания кислоты» для бинарных растворов на примере системы анионит АВ-17 – азотная кислота – нитрат аммония <u>Крачак Анна Наумовна</u> , Хамизов Р.Х., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва

17.20 – 17.40	Физико-химические аспекты сорбционных и электросорбционных процессов на углеродных материалах <u>Свешникова Джаннет Алексеевна, Хамизов Р.Х.</u> , Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН, Махачкала
17.40 – 18.00	Алгоритм моделирования однокомпонентной динамики сорбции в случае смешанной диффузионной кинетики <u>Прудковский Андрей Гаральдович</u> , Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
19.00	Дружеский ужин

### 16 сентября, суббота

<b>9.30 – 13.00</b>	<b>Пленарное заседание</b> Председатель – <u>Никоненко Виктор Васильевич</u> (конференц-зал)
9.30 – 10.00	Физико-химическая эволюция наночастиц металлов в ионообменных матрицах в процессах редокс-сорбции <u>Кравченко Тамара Александровна, Полянский Л.Н.</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
10.00 – 10.30	Мембранные процессы для очистки сточных вод от токсичных примесей <u>Милютин Виталий Витальевич, Каптаков В.О.</u> , Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
10.30 – 11.00	Хроматография в контроле контаминантов в пищевой и фармацевтической продукции <u>Рудаков Олег Борисович, Рудакова Л.В.</u> , Воронежский государственный технический университет, Воронеж
11.00 – 11.30	Кофе-брейк
11.30- 12.00	Ионный транспорт в ионообменных мембранах при электродиализе <u>Шапошник Владимир Алексеевич</u> , Воронежский государственный университет, Воронеж
12.00 – 12.30	Кинетика многокомпонентного массопереноса и вытеснение концентрационных фронтов двух целевых компонентов-ионов в авторской би-функциональной модели матрицы нанокompозитов в б <sup>ти</sup> -компонентной ионообменной системе <u>Калиничев Анатолий Иванович</u> , Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва

12.30 – 13.00	О подменах в описании хроматографических параметров <u>Дейнека Виктор Иванович</u> , Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
13.00- 14.00	Перерыв
<b>14.00 – 15.05</b>	<b>Секция «Синтез, свойства и применение сорбентов и носителей для хроматографии»</b> Председатель – <u>Хохлов Владимир Юрьевич</u> (конференц-зал)
14.00 – 14.20	Квантовохимическое моделирование адсорбции хелатных комплексов металлов с иминодиуксусной кислотой из водной среды <u>Даринский Борис Михайлович</u> , Селеменев В.Ф., Семенов А.М., Воронежский государственный университет, Воронеж
14.20 – 14.40	Оценка влияния наноуглеродных материалов и полимеров на размер и морфологию нанокристаллов гидроксиапатита в модельном эксперименте биоминерализации в ходе совместного осаждения из водных растворов <u>Захаров Николай Алексеевич</u> , Ежова Ж.А., Коваль Е.М., Орлов М.А., Шелехов Е.В., Демина Л.И., Алиев А.Д., Киселёв М.Р., Матвеев В.В., Ткачев А.Г., Кузнецов Н.Т., Институт общей и неорганической химии РАН, Москва
14.40 – 15.00	Синтез мезопористого фосфата титана из кристаллического прекурсора <u>Маслова Марина Валентиновна</u> , Герасимова Л.Г., Рыжук Н.Л., ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты Мурманской обл.
<b>14.00 – 15.00</b>	<b>Секция молодых ученых «Синтез, свойства и применение сорбентов и носителей для хроматографии»</b> Председатель – <u>Платонов Игорь Артемьевич</u> (Зал № 2)
14.00 – 14.15	Супрамолекулярные сорбенты для газовой хроматографии на основе ассоциированного жидкого кристалла и β-циклодекстринов <u>Тугарёва Дарья Александровна</u> , Онучак Л.А., Кураева Ю.Г., Капралова Т.С., Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва, Самара
14.15 – 14.30	Сохранность антоцианов при хранении <u>Сидоров А.Н.</u> , <u>Дейнека В.И.</u> Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

14.30 – 14.45	Планарные микрохроматографические колонки <u>Горюнов Максим Глебович</u> , Платонов И.А., Платонов Вл.И., Платонов Вал.И., Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва, Самара
14.45 – 15.00	Особенности сорбции циклодекстринов в условиях обращеннофазовой хроматографии <u>Доронин Андрей Геннадьевич</u> , Дейнека В.И., Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
15.00- 15.15	Сорбционная очистка антоцианов на препаративном уровне <u>Кульченко Ярослава Юрьевна</u> , Дейнека В.И., Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
<b>15.20</b>	<b>Дискуссия и закрытие конференции</b> Председатели – <u>Шпигун О.А.</u> , <u>Селеменев В.Ф.</u> (конференц-зал)

**17 сентября, воскресенье**

**Отъезд участников**

### Стендовая сессия

1. Астапов А.В., Перегудов Ю.С., Тимкова А.В., Александров П.А. Влияние структуры ионита на поглощение растворителя и ионов никеля (II) Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
2. Бондарева Л.П., Ильина А.Ю., Русина Е.В. Перспективы ионообменной деминерализации аминокислотных растворов Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
3. Бондарева Л.П., Загоруйко Е.А., Чесноков А.И. Описание динамики сорбции в концентрирующих патронах Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
4. Варфоломеева В.В., Терентьев А.В. Влияние внутри- и межмолекулярной водородной связи на хроматографическое поведение нежестких молекул Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
5. Васильева В.И., Акберова Э.М., Кожухова Е.Ю., Яцев А.М., Новак Л., Заболоцкий В.И., Лебедев К.А. Анализ поверхности ионообменных мембран CM PES с разной степенью дисперсности ионообменника методами РЭМ и АСМ Воронежский государственный университет, Воронеж
6. Васияров Г.Г., Дробь А.А., Титова Е.В., Староверов С.М. Подготовка проб вин и виноматериалов на катионитах для ВЭЖХ-анализа антоцианов ЗАО «БиоХимМак СТ», Москва
7. Даринский Б.М., Карпов С.И., Селеменев В.Ф., Крижановская О.О., Семенов А.М. Фронтальная динамика сорбции органических молекул мезопористыми материалами типа МСМ-41 Воронежский государственный университет, Воронеж
8. Занозина И.И., Бабинцева М.В., Спиридонова И.В., Занозин И.Ю. Сорбционные процессы в регенерации отработанных смазочных материалов, ПАО «Средневолжский научно-исследовательский институт по нефтепереработке», Новокуйбышевск
9. Земскова Л.А., Войт А.В., Шлык Д.Х., Полякова Н.В., Баринов Н.Н. Влияние модификации молибденом хитозан-углеродных материалов на динамику сорбции мышьяка(v) из водных растворов, Институт химии Дальневосточного отделения РАН, Владивосток
10. Камаев А.В., Пожидаев В.М., Зайцева И.Е., Камаев А.В., Яцишина Е.Б. Хроматографическое исследование содержимого сосудов из могильника Шекшово Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва

11. Кирьянов А.Ю., Салионов Д.С., Карасев В.С., Староверов С.М. Сравнение традиционной и непрерывной препаративной хроматографической очистки пептидов  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
12. Коншина Дж.Н., Коншин В.В. Конкурентная сорбция Cu(II), Ni(II), Co(II), Cd(II), Zn(II) из многокомпонентных растворов на силикагелях с гидразонными и азогидразонными фрагментами  
Кубанский государственный университет, Краснодар
13. Котельникова Т.А. Синтез, ионообменные и адсорбционные свойства алюмосиликатного сорбента на основе пиролитического кремнезема  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
14. Кузьминых В.А. Физико-химические основы эффективного IT-управления обменными процессами на ионитах  
Воронежский государственный университет, Воронеж
15. Кузьминых В.А., Селеменев В.Ф. Анатомия проявления электроселективности при сверхэквивалентном обмене многозарядных ионов на сильнодиссоциирующих ионитах  
Воронежский государственный университет, Воронеж
16. Кузьминых В.А., Селеменев В.Ф., Кузьминых О.Г. Феноменология идентификации термодинамических характеристик частично диссоциирующего ионита из решения обратных задач доннановского поглощения электролита  
Воронежский государственный университет, Воронеж
17. Куренкова О.В. Изотермы сорбции анионоактивного ПАВ некаля низкоосновными анионитами  
Кадетский корпус (инженерная школа) Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Г. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж
18. Куренкова О.В. Особенности десорбции некаля из анионитов на стирольной матрице  
Кадетский корпус (инженерная школа) Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Г. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж
19. Лоза Н.В., Лоза С.А., Кононенко Н.А. Исследование сорбции протонированного анилина перфторированной мембраной  
Кубанский государственный университет, Краснодар
20. Novikova L.A., Belchinskaya L.I., Khodosova N.A., Roessner F., Maas F. Surface basicity of natural and activated clinoptilolite determined by inverse thermoprogrammed desorption of CO<sub>2</sub>  
Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

21. Нефедова Т.Н., Рёсснер Ф., Кроетер Дж., Селеменев В.Ф. Термические и каталитические свойства органо-неорганических композитных материалов слоистой структуры на основе магадита  
Воронежский государственный технический университет, Воронеж
22. Павлова Л.В., Платонов И.А. Сорбционные микротрубки как образцы состава летучих органических соединений  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
23. Пожидаев В.М., Терещенко Е.Ю., Камаев А.В., Яцишина Е.Б. Хромато-масс-спектрометрическое исследование загрязнений произведений искусства  
Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва
24. Подолова Е.А., Рудаков О.Б. Хроматографическое определение фенольных антиоксидантов в различных объектах анализа  
Электростальский институт (филиал Московского политехнического университета (МАМИ)), Электросталь
25. Полунина И.А., Полунин К.Е., Ларин А.В. Оптимизация параметров хроматографического разделения смесей природных полифенолов  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
26. Сидоренко О.Е., Шестаков А.С. К вопросу о применимости метода самосогласованного поля для изучения сильнофлуктуирующих полимерных систем  
Воронежский государственный университет, Воронеж
27. Тутов Е.А., Голощапов Д.Л., Гребенкин С.Д., Артамонова О.В. Сорбция паров воды на поверхностно-модифицированном портландцементе  
Воронежский государственный технический университет, Воронеж
28. Филимонов В.Н. Нормально-фазовая ВЭЖХ для аналитического контроля содержания жирорастворимых витаминов в витаминизированных пищевых смесях  
Институт (филиал) РХТУ им. Д.И.Менделеева, Новомосковск
29. Филимонов В.Н., Денисова Л.В. Неспецифические силикагели как неподвижная фаза для разделения жирорастворимых витаминов в ОФ ВЭЖХ системах  
Институт (филиал) РХТУ им. Д.И.Менделеева, Новомосковск
30. Хальзова С.А., Кривоносова Д.А., Зяблов А.Н. Определение синтетических красителей E102, E122, E131 в безалкогольных напитках пьезоэлектрическими сенсорами  
Воронежский государственный университет, Воронеж

31. Шкутина И.В., Стоянова О.Ф., Селеменев В.Ф. Особенности иммобилизации амилолитических ферментов на гранульных и волокнистых ионообменниках  
Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург  
Воронежский государственный университет, Воронеж
32. Шафигулин Р.В., Филимонов Н.С., Филиппова Е.О., Буланова А.В. Синтез мезопористого силикагеля, модифицированного никелем, и изучение его сорбционных свойств  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
33. Шельдешов Н.В., Лебедев К.А., Ковалев Н.В., Заболоцкий В.И. Перенос ионов через ионообменные мембраны в системах, используемых для получения органических кислот и оснований с помощью биполярного электролиза  
Кубанский государственный университет, Краснодар
34. Шкирская С.А. Исследование селективности композитов на основе ионообменных мембран и полианилина  
Кубанский государственный университет, Краснодар
35. Эльтеков А.Ю., Буряк А.К. Поведение молекул поверхностно-активных веществ в хроматографической колонке  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
36. Эльтеков А.Ю., Буряк А.К. Разделение полистирольных стандартов на пластинах и в колонке  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, Москва
37. Ядрова А.А., Шафигулин Р.В., Голов А.А., Буланова А.В. Особенности хроматографического поведения некоторых азотсодержащих гетероциклических соединений в условиях ОФ ВЭЖХ  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара

**Стендовая сессия молодых ученых**

1. Акберова Э.М. Диффузионные пограничные слои на межфазной границе с катионообменной мембраной МК-40 после температурного модифицирования  
Воронежский государственный университет, Воронеж
2. Акберова Э.М., Колганов В.И., Коротков Д.В. Влияние температурного воздействия на спектральные свойства флуктуаций концентрационного поля в электромембранных системах с анионообменными мембранами  
Воронежский государственный университет, Воронеж
3. Артамонова М.Н., Котова Д.Л., Крысанова Т.А., Новикова Л.А., Бельчинская Л.И. Изменение гидратационных свойств алюмосиликатов под воздействием импульсного магнитного поля  
Воронежский государственный университет, Воронеж
4. Башлыкова О.Ю., Хохлова О.Н., Васильева Е.Е., Хохлов В.Ю. Дифференциальные энергии сорбции в многокомпонентных системах с участием аминокислот и минеральных ионов  
Воронежский государственный университет, Воронеж
5. Бояков Е.Е. Физико-химические свойства новых электродных материалов на основе кремния и наночастиц металлов  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
6. Бутыльский Д.Ю., Мареев С.А., Ларше К., Даммак Л., Письменская Н.Д., Никоненко В.В. Исследование геометрической неоднородности поверхности гомогенной ионообменной мембраны методом сканирующей электрохимической микроскопии *in situ*  
Кубанский государственный университет, Краснодар
7. Вандышев Д.Ю., Шихалиев Х.С., Потапов А.Ю. Изучение маршрута каскадной реакции 1,2-диамино-4-фенилимидазола, 1,3-циклогександиона и ортоформиата методом хромато-масс-спектрометрии  
Воронежский государственный университет, Воронеж
8. Василенко М.С., Крысанова Т.А., Котова Д.Л., Миляев А.С. Кинетика сорбции гидрохлорида пиридоксина на глауконите  
Воронежский государственный университет, Воронеж
9. Воронюк И.В., Елисеева Т.В., Мещерякова А.В., Поликарпов А.П., Шункевич А.А. Возможность применения ионообменных волокон для извлечения гидроксibenзальдегидов  
Воронежский государственный университет, Воронеж
10. Голева Е.А., Васильева В.И., Карпенко М.С. Буферные свойства фенилаланина при нейтрализационном диализе его водно-солевых растворов  
Воронежский государственный университет, Воронеж

11. Голева Е.А., Абрамова Е.О., Костылев Д.В., Смагин М.А. Физико-химические свойства профилированных ионообменных мембран после контакта с фенилаланином  
Воронежский государственный университет, Воронеж
12. Голубицкий Г.Б., Владимирова Е.В., Островский К.П. Оптимизация условий анализа рисперидона и продуктов его разложения методом ВЭЖХ ООО «Технология лекарств», Химки
13. Дмитриева В.Е., Трунаева Е.С., Хохлова О.Н., Хохлов В.Ю. Эффекты гидрофобных взаимодействий при сверхэквивалентной сорбции ароматических аминокислот анионообменниками  
Воронежский государственный университет, Воронеж
14. Дубровина В.А., Нюхалова А.А., Симонова Т.Н., Сравнительная оценка методов извлечения и разделения разнозарядных комплексов золота (III) и некоторых платиновых металлов с помощью жидких анионообменников и водорастворимых экстрагентов  
Донецкий Национальный Университет, Донецк
15. Кабанова В.И., Бойкова И.Ю., Ланцузская Е.В., Елисеева Т.В. Диффузия аминокислоты и минеральной соли через гетерогенные анионообменные мембраны  
Воронежский государственный университет, Воронеж
16. Карнаева А.Е. Масс-спектрометрия МАЛДИ для скрининга продуктов трансформации НДМГ  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
17. Ким К.Б., Козадерова О.А., Нифталиев С.И. Транспорт ионов аммония и нитрат-ионов через ионообменные мембраны при электродиализе  
Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
18. Крижановская О.О., Иншакова В.В., Карпов С.И., Селеменев В.Ф., Шаталов Г.В., Roessner F. Сорбция  $\alpha$ -токоферола и  $\beta$ -каротина мезопористыми кремнийсодержащими материалами с упорядоченной структурой типа MCM-41  
Воронежский государственный университет, Воронеж
19. Левкина В.В., Толмачева Н.Г., Пирогов А.В., Шпигун О.А. Использование микроэмульсий для извлечения и концентрирования потенциальных химических маркеров для идентификации месторождений углеводородов  
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва
20. Любивая А.С. Контроль фальсификации молока методом высокоэффективной жидкостной хроматографии  
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

21. Као Ньят Линь, Зяблов А.Н. Квантово-химические расчеты молекулярно-импринтированного полиимида  
Воронежский государственный университет, Воронеж
22. Мироненко Н.В., Смусева С.О., Коцарева Т.В., Селеменев В.Ф. Кинетика сорбции тритерпенового сапонины природными энтеросорбентами  
Воронежский государственный университет, Воронеж
23. Мироненко Н.В., Смусева С.О., Коцарева Т.В., Селеменев В.Ф. Особенности сорбционного поглощения тритерпенового сапонины природными энтеросорбентами в равновесных условиях  
Воронежский государственный университет, Воронеж
24. Нгуен Ван Ань, Дейнека В.И., Дейнека Л.А. Сорбционная очистка масла семян момордики кохинхинской  
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
25. Никитченко Н.В., Платонов И.А., Павлова Л.В., Дмитриева А.Ю., Современные экстракционные способы подготовки проб растительных материалов к анализу  
Самарский государственный технический университет, Самара
26. Никитченко Н.В., Платонов И.А., Павлова Л.В., Дмитриева А.Ю. Оценка эффективности извлечения фенольных соединений из плодов черноплодной рябины в среде субкритической воды  
Самарский государственный технический университет, Самара
27. Никитченко Н.В., Красников П.Е., Пименов А.А. Газохроматографический контроль газов процесса окисления нефтяных битумов в условиях сонохимической активации  
Самарский государственный технический университет, Самара
28. Платонов И.А., Новикова Е.А., Тупикова Е.Н., Колесниченко И.Н., Муханова И.М. Новые сорбционные материалы на основе металлорезины  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
29. Рычкова С.А., Ланин С.Н. Закономерности сорбции водорастворимых витаминов группы В на поверхности модифицированного пористого микродисперсного детонационного наноалмаза  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
30. Рарова И.Г., Крачак А.Н., Груздева А.Н., Хамизов Р.Х. Равновесие обмена тиоцианат-хлорид на высокоосновном анионите АВ-17 при различных температурах  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва

31. Рыжкова Е.А., Паршина А.В., Сафронова Е.Ю., Караванова Ю.А., Бобрешова О.В. Перекрестно чувствительные ПД-сенсоры на основе гибридных мембран Nafion и МФ-4СК, обработанных при различных температуре и относительной влажности, для определения аминокислот с протоноакцепторным радикалом в водных растворах  
Воронежский государственный университет, Воронеж
32. Синяева Л.А., Карпов С.И., Беланова Н.А., Селеменев В.Ф., Roessner F. Динамическое сорбционное концентрирование биологически активных веществ мезопористыми материалами типа MCM-41  
Воронежский государственный университет, Воронеж
33. Скрылева К.Г., Соболева И.Г. Определение левомецетина в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии  
Липецкий Государственный Технический Университет, Липецк
34. Столповская Н.В., Шихалиев Х.С., Зорина А.В., Фалалеев А.В., Крысин М.Ю., Чуприн С.Ю. Применение метода ГХ-МС анализа для контроля реакций эпоксидирования алканоламидов ненасыщенных жирных кислот растительных масел  
Воронежский государственный университет, Воронеж
35. Трухин И.С., Задорожный П.А., Суховерхов С.В. Применение метода ионной хроматографии для анализа попутно добываемых вод платформы Пильтун – Астохская – А, О. Сахалин  
ФГБУН Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток
36. Холявка М.Г., Кондратьев М.С., Артюхов В.Г. Применение каскадного докинга для выявления механизма адсорбционной иммобилизации инулиназы на полимерных матрицах  
Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
37. Эйвазова Ю.З. Дегидратация натриевой и железной форм хемосорбционных волокон ФИБАН X-1 и ВИОН КН-1  
Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
38. Юрчило С.А., Симонова Т.Н. Межфазное распределение и разделение разнорядных анионных форм марганца, хрома и других элементов жидкими анионообменниками и водорастворимыми экстрагентами  
Донецкий Национальный Университет, Донецк
39. Янкина К.Ю., Паршина А.В., Сафронова Е.Ю., Бобрешова О.В. Влияние модификации и условий обработки мембран Nafion и МФ-4СК на результаты совместного определения катионов калия, анионов и цвиттерионов метионина в щелочных растворах с помощью систем ПД-сенсоров  
Воронежский государственный университет, Воронеж