

Программа

**IX Всероссийской конференции по
электрохимическим методам анализа
с международным участием и
Молодежной научной школой**

*29 мая - 3 июня 2016 г.
Екатеринбург - Ленева*

Российская академия наук
Научный совет по аналитической химии РАН
Уральское отделение Российской академии наук
Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.
Н. Ельцина
Российский фонд фундаментальных исследований
ООО «НПП «ЭкоБиоТест»

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

IX всероссийской конференции по электрохимическим методам анализа с международным участием и молодежной научной школой «ЭМА 2016»

**Конференция проводится в рамках
XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии**



29 мая - 3 июня

Екатеринбург - Леневка

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Президиум конференции:

Будников Г.К., д.х.н., профессор, г. Казань
Золотов Ю.А., академик, г. Москва
Кокшаров В. А., ректор УрФУ, г. Екатеринбург
Майстренко В.Н., д.х.н., профессор, г. Уфа
Матерн А.И., д.х.н., профессор, г. Екатеринбург
Русинов В.Л., чл-корр. РАН, г. Екатеринбург
Чарушин В. Н., академик, г. Екатеринбург
Чупахин О. Н., академик, г. Екатеринбург

Сопредседатели:

Будников Г.К., д.х.н., профессор, г. Казань
Матерн А.И., д.х.н., профессор, г. Екатеринбург

Ученые секретари:

Иванова А.В., к.х.н., г. Екатеринбург
Козицина А.Н., к.х.н., г. Екатеринбург

Члены комитета:

Брайнина Х.З., д.х.н, профессор, г. Екатеринбург
Власов Ю.Г., д.х.н, профессор, г. С.-Петербург
Евтюгин Г.А., д.х.н., профессор, г. Казань
Карякин А. А., д.х.н., профессор, г. Москва
Колпакова Н.А., д.х.н, профессор, г. Томск
Кулапина Е.Г., д.х.н, профессор, г. Саратов
Стожко Н.Ю., д.х.н, профессор, г. Екатеринбург
Слепченко Г. Б., д.х.н., профессор, г. Томск
Темердашев З. А., д.х.н., профессор, г. Краснодар
Шпигун Л.К., д.х.н., профессор, г. Москва
Широкова В.И., к.х.н., г. Москва

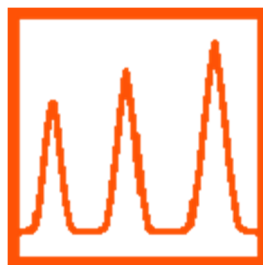
Рабочая группа:

Шалыгина Ж.В., к.х.н.
Сараева С.Ю., к.х.н.
Малахова Н.А., к.х.н.
Глазырина Ю.А., к.х.н.
Герасимова Е.Л., к.х.н.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Российская академия наук



Научный совет по
аналитической химии РАН



Уральское отделение Российской
академии наук



Уральский федеральный
университет

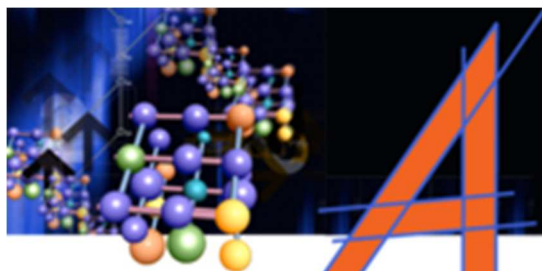


Российский фонд фундаментальных
исследований



НПП «ЭкоБиоТест»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



Портал «Аналитическая химия в России»

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ЛАБЦЕНТР

ЗАО «Лабцентр»



ВОЛЬТА

ООО «НТФ
ВОЛЬТА»

INTERTECH Corporation

Московское
представительство

«ИНТЕРТЕК
ТРЕЙДИНГ
КОРПОРЕЙШН

ХИМЛАБ

ООО «ХимЛаб»



sartorius

ООО «Сарториус
Рус»



Элемент

Компания
«Элемент»



BioLogic
Science Instruments

ЧТУП «ИлПа Тех»

29 мая 2016 года (воскресенье)

10.00-14.00 Регистрация участников конференции (Химико-фармацевтический центр, УрФУ);

14.00 и 18.00– Организованный отъезд участников от УрФУ к месту проведения конференции (санаторий Леневка);

16.00-21.00 – Расселение участников;

19.00 - Фуршет.

30 мая 2016 года (понедельник)

9.00-13.00 Пленарная сессия (конференц-зал)
Председатель Будников Г.К

9.00-10.00 – Торжественное открытие конференции

Вступительное слово:

Ректор УрФУ Кокшаров В.А.

Первый проректор УрФУ Кортков С.В.

Председатель Уральского отделения РАН, академик Чарушин В.Н.

Председатель Совета по аналитической химии РАН, академик Золотов Ю.А.

10.00 *Вклад отечественных специалистов в мировую аналитическую химию*

Золотов Ю.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

10.30 *Электрохимические методы анализа: ретроспектива и перспективы развития*

Будников Г.К.¹, Майстренко В.Н.², Широкова В.И.³

¹Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань,

²Башкирский государственный университет, Уфа,

³ГЕОХИ РАН, Москва.

11.00-11.30 – Кофе-брейк

11.30 *Электрохимические методы: многообразие, взаимосвязи и возможности. Развитие на Урале.*

Брайнина Х.З.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

12.00 *Новые электродные материалы и технологии измерений в амперометрии*

Ермаков С.С.

Санкт-Петербургский госуниверситет, Санкт-Петербург.

12.30 *Электрохимические методы в бесферментных химических и иммуносенсорах на основе металлоорганических комплексов, наночастиц металлов/оксидов. Токсичность наночастиц.*

Козицина А.Н.

Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург.

13.00-14.00 Обед

**14.00-16.15 - Заседание секции «Современное состояние и достижения электрохимических методов анализа» (выступление устных докладчиков)
(конференц-зал)
Председатель Слепченко Г.Б.**

14.00 - 14.15 Электрохимические методы в криминалистике
Нехорошев С.В., Слепченко Г.Б., Гиндуллина Т.М., Сорокин И.А.
Томский политехнический университет, Томск.

14.15 - 14.30 Особенности электродных процессов с участием наночастиц
Брайнина Х.З.¹, Стожко Н.Ю.¹, Гальперин Л.Г.²
¹Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург,
²Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург.

14.30 - 14.45 Substance release triggered by biomolecular signals in bioelectronic systems
Guz N., Katz E.
Clarkson University, Potsdam, USA.

14.45 - 15.00 Bioelectrocatalysis of laccase from *Trametes versicolor* on anodized epitaxial graphene
Vagin M.Yu¹, Sekretaryova A.N. ¹, Håkansson A.¹, Lundström I.¹, Syväjärve M.^{1,2}, Yakimova R.^{1,2}, Eriksson M.¹
¹Linköping University, Linköping, Sweden,
²Graphensic AB, Linköping, Sweden.

15.00 - 15.15 Исследование кинетики роста оксидных слоев на металлах в процессе их анодной поляризации в щелочных растворах методом локального электрохимического анализа
Гукин А.Е.¹, Рублинецкая Ю.В.², Слепушкин В.В.², Ильиных Е.О.²
¹ ООО «ВНИИТнефтетрубы»,
² Самарский государственный технический университет, Самара.

15.15 - 15.30 Электрохимическое исследование емкости новых материалов на основе активных нановорсистых покрытий.
Лебедев Д.В.¹, Шиверский А.В.¹, Хартов С.В.^{1,3}, Симунин М.М.^{1,2}, Фадеев Ю.В.¹, Рыжков И.И.¹
¹Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск,
²Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград,
³Отдел молекулярной электроники КНЦ СО РАН, Красноярск.

15.30 - 15.45 Увеличение проводимости боронат-замещенного полианилина в присутствии *Penicillium chrysogenum* как основа создания безреагентного сенсора для детекции микроорганизмов
Андреев Е.А., Комкова М.А., Карякин А.А.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

15.45 - 16.00 Использование электрохимически модифицированных стеклоуглеродных электродов для вольтамперометрического определения фенола и его производных
Ускова И.К., Иванова Н.В., Булгакова О.Н., Ткаченко Т.Б.
Кемеровский государственный университет, Кемерово.

16.00 - 16.15 *Иммунохимические методы с электрохимической детекцией для определения органических токсикантов*

Еремин С.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

16.15-16.45 – Кофе-брейк

16.45-18.30 - Заседание секции «Электрохимические сенсоры» (выступление устных докладчиков) (конференц-зал)

Председатель Евтюгин Г.А.

16.45 - 17.00 *Потенциометрические сенсоры на основе оксидных систем, сформированных плазменно-электролитическим оксидированием*

Лапина А.С., Маринина Г.И., Васильева М.С., Арефьева О.Д., Кондриков Н.Б.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток.

17.00 - 17.15 *Разработка электрохимических иммуносенсоров для определения бактерий *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* с использованием наночастиц Fe_3O_4 в качестве прямой сигналообразующей метки*

Свалова Т.С., Глазырина Ю.А., Самкова И.А., Матерн А.И., Козицина А.Н.

Уральский Федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург.

17.15 - 17.30 *Планарные потенциометрические сенсоры для определения анионных и неионных поверхностно-активных веществ*

Макарова Н.М., Кулапина Е.Г., Погорелова Е.С.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов.

17.30 - 17.45 *Вольтамперометрический электронный язык на основе модифицированных полиариленфталитами электродов для идентификации лекарственных препаратов*

Зильберг Р.А., Яркаева Ю.А., Сидельников А.В., Майстренко В.Н.

Башкирский государственный университет, Уфа.

17.45 - 18.00 *Сенсоры на основе наноструктурированных металл-полимерных материалов*

Толстопятова Е.Г.¹, Кондратьев В.В.¹, Бабкова Т.А.¹, Елисеева С.Н.¹, Смолин А.М.²

¹Санкт-Петербургский государственный Университет, Санкт-Петербург,

²Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Санкт-Петербург.

18.00 - 18.15 *Синтетические рецепторы на основе полианилинборных кислот с молекулярными отпечатками*

Никитина В.Н., Зарянов Н.В., Карякин А.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

18.15 - 18.30 *Бесферментный метод определения холестерина с использованием электрокатализатора $CoCl_2$ и полимеров с молекулярными отпечатками*

Охохонин А.В., Шалыгина Ж.В., Матерн А.И., Козицина А.Н.

Уральский Федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург.

31 мая 2016 года (вторник)

**9.00-13.00 Пленарная сессия (конференц-зал)
Председатель Майстренко В.Н.**

9.00 Электрохимические методы определения раковых клеток

Короткова Е.И.

Томский политехнический университет, Томск.

9.30 Высокоэффективные биосенсоры для неинвазивного анализа

Карякин А.А., Карякина Е.Е.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

10.00 Изучение фазового состава наноразмерных бинарных осадков электрохимическими методами

Колпакова Н.А.

Томский политехнический университет, Томск.

10.30 Novel electroanalytical methods for on-line monitoring of waters

Beinrohr E.^{1,2}, Machynak L.¹, Nemecek M.¹, Cacho F.¹, Beinrohr P.³

¹Institute of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia,

²Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Trnava, Slovakia,

³Istran, Ltd., Bratislava, Slovakia.

11.00-11.30 – Кофе-брейк

11.30 Потенциометрические сенсоры на основе новых активных компонентов в мультисенсорном анализе гомологов анионных поверхностно-активных веществ.

Макарова Н.М., Кулапина Е.Г.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов.

12.00 Электрохимические методы в определении микроэлементного состава, тиолдисульфидного соотношения и антиоксидантной активности биологических объектов

Иванова А.В.

Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург.

12.30-12.45 Оборудование корпорации «Shimadzu» для аналитического контроля и решения исследовательских задач

Компания "ЭЛЕМЕНТ"

Екатеринбург.

12.45-13.00 Электрохимическое оборудование для научных исследований.

Компания "ИлПа Тех".

Минск, Белоруссия.

13.00-14.00 Обед

**14.00-16.30- Заседание секции «Электрохимический анализ важнейших неорганических, органических, биологических, медицинских, фармацевтических объектов, а также объектов окружающей среды» (выступление устных докладчиков) (конференц-зал)
Председатель Стожко Н.Ю.**

14.00 - 14.15 Аналитическое оборудование INTERTECH Corporation
Компания «Интертек трейдинг корпорейшн», Москва.

14.15 - 14.30 Методы электроанализа в оценке качества алкогольных напитков
Зиятдинова Г.К., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

14.30 - 14.45 Амперометрические биосенсоры для анализа объектов биомедицины
Медянцева Э.П., Брусницын Д.В., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

14.45 - 15.00 Применение потенциометрического метода определения антиоксидантной активности биологических жидкостей и тканей в медицинских исследованиях
Казаков Я.Е.¹, Захаров А.С.², Ходос М.Я.^{2,3}, Брайнина Х.З.^{2,3}
¹ОАО «Медицинские технологии», Екатеринбург,
²Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург,
³ООО «Антиоксидант», Екатеринбург.

15.00 - 15.15 Бета-амилоид: электрохимическая детекция агрегации и образования комплексов с ионами металлов
Супрун Е.В., Хмельёва С.А., Радько С.П., Арчаков А.И., Шумянцева В.В.
Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва.

15.15 - 15.30 Инверсионно-вольтамперометрическое определение тяжелых металлов в крови и эякуляте мужчин с разным уровнем сперматогенеза
Скиба Т.В.¹, Осадчук А.В.², Борисова Н.С.¹
¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск,
²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск.

15.30 - 15.45 Электрохимическая система анализа каталитической активности цитохрома P450 17A1 для скрининга новых потенциальных противоопухолевых препаратов
Кузиков А.В., Масамрех Р.А., Шумянцева В.В., Мишарин А.Ю., Арчаков А.И.
Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва.

15.45 - 16.00 Количественное определение неорганических ионов методом вольтамперометрии на стабилизированной границе раздела фаз электролит-электролит.
Мартынов Л.Ю., Наумова А.О., Мельников П.В., Зайцев Н.К.
Московский технологический университет, Москва.

16.00 - 16.15 Способ определения родия (III) в водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии по пику селективного электроокисления висмута из интерметаллического соединения с родием

Дьяченко Е.Н., Колпакова Н.А.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

16.15 - 16.30 Электрохимическое определение глюкозы в конденсате выдыхаемого воздуха: инструмент неинвазивной диагностики.

Вохмянина Д.В., Никулина С.В., Карякина Е.Е., Карякин А.А.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва.

16.30-17.00 – Кофе-брейк

17.00-18.45 - Заседание секций «Решение вопросов метрологии в электроанализе», «Оборудование в электрохимическом анализе», «Автоматизация и миниатюризация аналитических систем» (выступление устных докладчиков) (конференц-зал)
Председатель Еремин С.А.

17.00 - 17.15 Электрохимические способы оценки суммарных содержаний: интервальные оценки

Вершинин В.И.

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск.

17.15 - 17.30 Коммутационная вольтамперометрия.

Хустенко Л.А., Мошкин В.В.

ООО «Сиб-СТРИМ», Томск.

17.30 - 17.45 Опыт применения косвенного способа оценки массовой доли основного компонента в хлориде калия флотационном на основе измерений содержания примесей

Собина Е.П., Табатчикова Т.Н., Лебедева Е.Л., Мигаль П.В., Крашенинина М.П.

Уральский научно-исследовательский институт метрологии, Екатеринбург.

17.45 -18.00 Потенциометрический метод в мониторинге антиоксидант/оксидантного состояния конденсированных сред и приборы для его реализации

Ходос М.Я.^{1,2}, Захаров А.С.¹, Видревич М.Б.^{1,2}, Брайнина Х.З.^{1,2}

¹Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

²ООО «Антиоксидант», Екатеринбург.

18.00 - 18.15 Государственный первичный эталон на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013: описание, порядок воспроизведения и передачи единиц массовой (молярной) доли, массовой (молярной) концентрации компонента, опыт применения

Собина А.В., Шимолин А.Ю., Зыскин В.М., Терентьев Г.И.

Уральский научно-исследовательский институт метрологии, Екатеринбург.

18.15 - 18.30 Оценивание неопределенности измерений массовой концентрации металлов в стандартных образцах состава растворов ионов на государственном первичном эталоне ГЭТ 176-2013

Зыскин В.М., Шимолин А.Ю., Собина А.В., Терентьев Г.И.

ФГУП «УНИИМ», Екатеринбург.

18.30 - 18.45 Оценка неопределенности измерений массовой доли воды методом кулонометрии в тонкой пленке пентоксида фосфора

Крашенинина М.П., Голынец О.С.

Уральский научно-исследовательский институт метрологии, Екатеринбург.

1 июня 2016 года (среда)

10.00-16.00 – Экскурсионная программа по историческим местам Урала
16.30-18.30- Стендовая сессия

2 июня 2016 года (четверг)

9.00-13.00 Пленарная сессия (конференц-зал)

Председатель Карякин А.А

9.00 Электрохимические методы в биомедицинских исследованиях

Шумянцева В.В.^{1,2}, Булко Т.В.^{1,2}, Супрун Е.В.¹, Кузиков А.В.¹, Сиголаева Л.В.¹, Агафонова Л.Е.¹, Арчаков А.И.¹

¹Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича,

²ООО «ИБМХ – ЭкоБиоФарм, Москва.

9.30 Химические сенсоры на основе ионофоров: новые достижения и перспективы развития.

Михельсон К.Н., Пешкова М.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

10.00 Электрохимические сенсоры и биосенсоры на основе производных пиллар[5]арена: новые возможности

Евтюгин Г.А., Стойков И.И.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

10.30 Carbon black as successful cost-effective raw carbonaceous nanomaterial for electrochemical (bio)sensor development

Arduini F.

University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy.

11.00-11.30 – Кофе-брейк

11.30 Вольтамперометрические системы типа "электронный язык" и их аналитические возможности

Сидельников А.В.

Башкирский государственный университет, Уфа.

12.00 New electrode materials and arrangements for amperometric detection in flowing systems

Zima J., Barek J., Dejmekova H., Mika J., Prokesova E.

Charles University in Prague, Czech Republic.

12.15 Электрохимические приборы и электродные системы для исследований и анализа

Жужельский Д.В.¹, Урчукова М.М.¹, Спиридонов В.Н.¹, Кирьяков В.С.¹, Кондратьев В.В.²

¹ ООО "НТФ "Вольта", Санкт-Петербург,

² Санкт-Петербургский государственный Университет, Санкт-Петербург.

12.45 Современные методы очистки воды в электрохимии

Хартукова А.

ООО «Сарториус РУС», Санкт-Петербург.

13.00-14.00 Обед

**14.00-16.00 - устные доклады молодых ученых (секция молодежной школы)
(конференц-зал)**

Председатель Зиятдинова Г.К.

14.00 - 14.15 Комплексообразование борной кислоты с комплексонами, производными янтарной кислоты

Дремлева О.Ю., Толкачева Л.Н., Никольский В.М., Смирнова Т.И.
Тверской государственный университет, Тверь.

14.15 - 14.30 Особенности процессов анодного окисления наноструктурированных систем Ni-Cd, Ni-Cu с различной пространственной организацией

Кубылинская А.А.^{1,2}, Иванова Н.В.¹

¹Кемеровский государственный университет, химический факультет, Кемерово,
²Федеральный исследовательский центр угля и углехимии РАН, Кемерово.

14.30 - 14.45 Оценка фазового состава бинарного электролитического осадка родий-свинец методом инверсионной вольтамперометрии

Оськина Ю.А., Колпакова Н.А.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

14.45 - 15.00 Раствор ингибитора и его утилизация

Беляева Е.В., Веселова К.А., Никольский В.М.
Тверской государственный университет, Тверь.

15.00 - 15.15 Новые электродные материалы для бесферментного амперометрического определения глюкозы

Николаев К.Г., Ермаков С.С., Mourzina Yu.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург.

15.15 - 15.30 Электрохимический сенсор на основе протонпроводящего электролита состава $BaCe_{0.7}Zr_{0.1}Y_{0.2}O_{3-\delta}$ для анализа водорода в газовых смесях при 450–550 °С

Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А., Калякин А.С., Волков А.Н., Демин А.К.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург.

15.30 - 15.45 Стабилизация электрического Гальвани-потенциала как путь к созданию электрода сравнения без жидкостного соединения

Калиничев А.В., Сташкова А.Э., Пешкова М.А., Михельсон К.Н.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

15.45 - 16.00 Лазерно-индуцированное соосаждение меди с кобальтом, как способ усиления сигнала для биохимических микробiosенсоров

Смиховская А.В., Тумкин И.И., Хайруллина Е.М., Ермаков С.С., Кочемировский В.А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург.

16.00-16.30 – Перерыв

**16.30-18.30 - устные доклады молодых ученых
Председатель Сидельников А.В.**

16.30 - 16.45 Прямая и косвенная коммутационная амперометрия

Семенова Е.А., Ермаков С.С.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург.

16.45 - 17.00 Оценка возможности определения гепарина электрохимическими методами анализа.

Вишенкова Д.А., Короткова Е.И.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

17.00 - 17.15 *Разработка потенциометрического метода определения антирадикальной активности с использованием радикальных инициаторов*
Газизуллина Е.Р., Окулова Я.А., Давлетчурина А.Г., Герасимова Е.Л., Иванова А.В.
Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург.

17.15 - 17.30 *Гальванические (био)сенсоры на основе берлинской лазури*
Комкова М.А., Карякин А.А.
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва.

17.30 - 17.45 *Синтез и кислотно-основные характеристики L-формы N-(карбоксиметил)аспарагиновой кислоты*
Логинова Е.С., Никольский В.М.
Тверской государственный университет, Тверь.

17.45 - 18.00 *Теоретическая модель формирования мембранного потенциала твердоконтактных потенциометрических сенсоров*
Кантор Г.Я.^{1,2}, Селезнев Р.В.², Кантор Е.В.³
¹Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар,
²Вятский государственный гуманитарный университет,
³Вятский государственный университет, Киров.

18.00 - 18.15 *Potentiometric Sensor for Determination of Mercury in Cl-rich media samples*
Magomedov K.E., Tataeva S.D., Rabadanova Z.M.
Dagestan State University, Republic of Dagestan, Makhachkala.

18.15 - 18.30 *Количественное определение форм мышьяка в водах методом ИВ на золотых электродах*
Захарова Э.А. *, Антонова С.Г. *, Носкова Г.Н. **, Скворцова Л.Н. ***, Тё А.В. ***
*Томский политехнический университет,
**ООО «НПП «Томьяналит»,
***Томский государственный университет, Томск.

18.30 - 18.45 *Установление окислительного повреждения ДНК с помощью электрохимических сенсоров на основе полимерных феназинов и фенотиазинов*
Кузин Ю.И.¹, Порфирьева А.В.¹, Степанова В.Б.¹, Евтюгин Г.А.¹, Гианик Т.²
¹Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
²Университет Коменского в Братиславе, Словакия.

19.00 - Банкет

3 июня 2016 года (пятница)

10.00-12.00 Пленарная сессия (конференц-зал)
Председатель Матерн А.И.

Подведение итогов конференции (Будников Г.К., д.х.н., профессор, Казань)
Подведение итогов молодежной школы (Матерн А.И., д.х.н., профессор, Екатеринбург)

12.00 – 13.00 – Закрытие конференции

13.00-14.00 Обед

Отъезд участников.

Программа стендовой сессии

1. ПВХ пластифицированная мембрана на основе диантипирилпропилметана для определения ионов свинца

Абдуллаева И.Р., Татаева С.Д., Магомедова В.С.

Дагестанский государственный университет, Махачкала.

2. Опыт применения электрохимических стандартизованных методов при оценке качества моторных и промышленных масел

Бабинцева М.В., Волкова Н.Е., Васильченко И.А., Занозин И.Ю., Занозина И.И.

ПАО «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке», Новокуйбышевск.

3. Электрохимические методы в мониторинге нефти и нефтепродуктов

Бабинцева М.В., Спиридонова И.В., Волкова Н.Е., Васильченко И.А., Занозин И.Ю., Занозина И.И.

ПАО «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке», Новокуйбышевск.

4. Применение внешней генерации титрантов при кулонометрическом определении некоторых лекарственных веществ

Бадакшанов Р.М., Мещерякова С.А., Катаев В.А.

ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, Уфа.

5. Исследование процесса восстановления нитро-группы в препарате «Триазавирин»® с использованием комбинированного метода (ЭПР спектроскопия / электрохимия).

Баушева А.В., Цмокалюк А. Н., Иванова А. В., Козицина А. Н.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург.

6. Исследование средств для профилактики гальваноза

Белоконова Н.А.¹, Неустроева Т.Г.², Жолудев С.Е.¹, Тарасов А.В.¹

¹ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Екатеринбург,

²Медицинский центр «КЛУБ 32», Москва.

7. Потенциометрические твердоконтактные сенсоры на основе макроциклических лигандов

Белякова С.В., Асхадуллина Э.Г., Шурпик Д.Н., Стойков И.И., Евтюгин Г.А.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

8. Разработка иммунохимических методик совместного определения пестицидов различных классов в продуктах питания

Бородулева А.Ю., Еремин С.А.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва.

9. Электрохимический сенсор на кверцетин на основе стеклоуглеродного электрода, модифицированного углеродными нанотрубками и поли(метиленовым синим)

Асхарова Л.Р., Шамагсумова Р.В., Евтюгин Г.А., Будников Г.К.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

10. Математическое моделирование процессов окисления биологически активных соединений на наночастицах золота

Бухаринова М.А.¹, Стожко Н.Ю.¹, Гальперин Л.Г.², Брайнина Х.З.^{1,2}

¹Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург,

²Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург.

11. Амперометрические биосенсоры на основе щелочной фосфатазы, модифицированные наноструктурированными материалами для определения T-2 токсина

Варламова Р.М., Медянцева Э.П., Хамидуллина Р.Р., Аюпова Н.Р.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

12. Избирательное рН-титриметрическое определение аргинина в смешанных растворах α -аминокислот

Варыгина О.В., Чернова Р.К., Петрович М.В.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, Саратов.

13. Сереброселективные электроды на основе интеркалатных соединений дихалькогенидов титана

Великанова Т.В., Титов А.Н., Тихонова Н.О.*

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,

*ОАО «Уралмеханобр», Екатеринбург.

14. Исследование объектов фармации потенциометрическим методом с использованием комплексов металлов

Газизуллина Е.Р., Окулова Я.А., Попова К. Г., Герасимова Е.Л., Иванова А.В.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург.

15. Электрохимическое исследование глутатиона на углеродсодержащем золото ансамблевом электроде

Гашевская А.С., Дорожко Е.В., Короткова Е.И.

Национальный Томский политехнический университет, Томск.

16. Селективное вольтамперометрическое определение никотинамид-адениндинуклеотида восстановленного и глутатиона на электроде, модифицированном пленкой из гексахлороплатината рутения

Шайдарова Л.Г., Гедмина А.В., Жалдак Э.Р., Демина В.Д., Челнокова И.А., Будников Г.К.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

17. Применение сложнооксидных материалов в хроноамперометрическом определении глюкозы и пероксида водорода

Глазырина Ю.А.¹, Мирошникова Е.Г.^{1,2}, Свалова Т.С.¹, Сунцов А.Ю.¹

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург,

²Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

18. Амперометрический сенсор для анализа горючих газов.

Калякин А.С., Демин А.К., Волков А.Н., Горбова Е.В.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург.

19. Основы теории хронокулометрии тонких пленок осадка

Гунцов А.В., Хлынова Н.М., Намруева К.С.

Тюменский государственный нефтегазовый университет, Тюмень.

20. Применение модифицированных электродов для определения холестерина

Дёрина К.В., Короткова Е.И., Чулкова И.В.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

- 21. Взаимодействие ионов никеля и кобальта с природными полимерами при совместном присутствии**
Дину М.И.
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, Москва.
- 22. Получение и исследование электрохимических свойств биоконъюгатов на основе наночастиц серебра методом вольтамперометрии**
Дорожко Е.В., Христунова Е.П.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.
- 23. Применение электрохимических методов для определения молочной кислоты в различных объектах**
Дубова Н.М., Слепченко Г.Б., Максимчук И.О., Бойченко С.С., Орешина А.А.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.
- 24. Некоторые пути повышения эффективности вольтамперометрических методов**
Зайцев Н.К., Осипова Е.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва.
- 25. Безреагентный сенсор на основе боронат-замещенного полианилина для определения лактата в поте**
Зарянов Н.В., Никитина В.Н., Карякин А.А.
Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова, Москва.
- 26. Потенциометрический метод определения оксидантной активности воды**
Захаров А.С.
Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.
- 27. Экспресс анализ форм As(III) и As(V) в пробе методом ИВ**
Захарова Э.А., Антонова С.Г.
Томский политехнический университет, Томск.
- 28. Вольтамперометрический сенсор на основе наночастиц церия и поверхностно-активных веществ для определения эвгенола**
Зиганшина Э.Р., Зиятдинова Г.К., Ромашкина С.А., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 29. ДФПГ/ CeO_2 -ПАВ-модифицированный электрод для оценки антиоксидантной активности природных фенольных соединений и лекарственного растительного сырья**
Зиятдинова Г.К., Снегурева Ю.В., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 30. Электрохимический плазмонный резонанс в присутствии новых макроциклических рецепторов и дендримерных структур в исследовании электрохимического восстановления ионов меди (II)**
Иванов А.Н., Вавилова И.С., Евтюгин Г.А.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 31. Проточно-инжекционное определение кофеина, парацетамола и ацетилсалициловой кислоты по амперометрическому отклику электродов, модифицированных композитом на основе смешановалентных оксидов рутения и кобальта**
Шайдарова Л.Г., Челнокова И.А., Ильина М.А., Лексина, Ю.А., Будников Г.К.
Казанский федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань.

- 32. Селективное вольтамперометрическое определение дофамина и тирозина на электроде, модифицированном самоорганизующимся монослоем цистеина с наночастицами золота**
Шайдарова Л.Г., Челнокова И.А., Ильина М.А., Гедмина А.В., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 33. Вольтамперометрический и спектральный анализ стандартных образцов почв**
Каменев А.И., Витер И.П.
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва.
- 34. Высокочувствительные сенсоры на основе нано-структур гексацианоферратов железа и никеля**
Карпова Е.В., Карякин А.А.
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва.
- 35. Вольтамперометрическое определение теллура в щелочных растворах на твердых обновляемых электродах**
Карунина О.В.^{1,2}, Александрова Т.П.^{1,2}
¹Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, Новосибирск,
²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск.
- 36. Поликверцетин-модифицированный электрод для определения фенольных антиоксидантов**
Козлова Е.В., Зиятдинова Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 37. Определение некоторых цефалоспориновых антибиотиков в ротовой жидкости с применением потенциометрических сенсоров**
Кулапина Е.Г., Кулапина О.И.*
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов,
*Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского, Саратов.
- 38. Влияние диэтилглицина на электрофоретическое поведение комплексов Ме-ЭДТА**
Немчинова Д.А., Щукина Е.П., Лебедева Е.Л., Неудачина Л.К.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург.
- 39. Полимерный пластификатор ПВХ в ионоселективных электродах: путь к увеличению срока жизни сенсора**
Левин М.Б., Михельсон К.Н.
Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург.
- 40. Результаты потенциометрического анализа и спектрофотометрического изучения биомассы зеленых растений**
Лукьянова Н.И., Смирнова Т.И., Никольский В. М.
Тверской государственный университет, Тверь.
- 41. Методика определения восстановленного глутатиона на инверсионном вольтамперометрическом анализаторе марки «Экотест-ВА»**
Лялина Е.И., Фокина А.И.
Вятский государственный университет, Киров.

- 42. Планарные потенциометрические сенсоры для определения анионных и неионных поверхностно-активных веществ**
Макарова Н.М., Кулапина Е.Г., Погорелова Е.С.
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов.
- 43. Вольтамперометрическое определение ряда неорганических элементов на модифицированных арендиазоний тозилатами электродах**
Максимчук И.О., Дерябина В.И., Слепченко Г.Б.
Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет, Томск
- 44. Вольтамперометрический «электронный язык» для идентификации инсулиновых препаратов**
Максютова Э.И., Яркаева Ю.А., Ахмадеева Г.Х., Зильберг Р.А.
Башкирский государственный университет, Уфа.
- 45. Влияние концентрации углеродных нанотрубок в модифицирующей суспензии на аналитические характеристики толстопленочных углеродсодержащих электродов**
Косых А.С., Малахова Н.А., Сараева С.Ю., Колядина Л.И., Микшевич М.В., Вайнштейн И.А.
Уральский Федеральный Университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург.
- 46. Конъюгаты наночастиц магнетита с антителами - потенциальная метка в иммуноанализе**
Малышева Н.Н., Глазырина К.А., Алямовская И.С., Матерн А.И., Козицина А.Н.
Уральский Федеральный Университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург.
- 47. Потенциометрическое определение антиоксидантной активности кожи**
Брайнина Х.З.*, Гальперин Л.Г.**, Куклин И.А.***, Маркина М.Г.*, Стожко Н.Ю.*
*Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург,
**Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,
***Уральский НИИ дерматовенерологии и иммунопатологии, Екатеринбург.
- 48. Амперометрические моноаминоксидазные биосенсоры на основе электродов, модифицированных углеродными наноматериалами и наночастицами металлов в сочетании с гиперразветвленными полиэфирополиолами Voltorn**
Медянцева Э.П., Брусницын Д.В., Варламова Р.М., Галявина А.Н., Будников Г.К.
Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.
- 49. Использование углеродсодержащих электродов для вольтамперометрического определения барбитуратов и других органических веществ**
Мезенцева О.Л., Слепченко Г. Б., Арбит Г. А., Михеева Е. В.
Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет, Томск.
- 50. Улучшение метрологических характеристик методики определения ионов ReO_4^- методом циклической вольтамперометрии на микроскопической границе раздела фаз электролит-электролит**
Мельников П.В., Мартынов Л.Ю., Наумова А.О., Зайцев Н.К.
Московский технологический университет, Москва.

51. Изучение устойчивости комплексов N-(2-пиридилметил)аминодитаурина с ионами металлов потенциометрическим методом

Неудачина Л.К., Петрова Ю.С., Багазеева Е.И., Пестов А.В.*

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения РАН,
Екатеринбург.

52. Определение поверхности рыхлых осадков металлов методом импедансной спектроскопии

Никитин В.С., Останина Т.Н., Долматова Е.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина,
Екатеринбург.

53. Определение кармуазина в безалкогольных напитках методом вольтамперометрии

Липских О.И., Николаева А.А., Короткова Е.И.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

54. Применение метода математического моделирования для изучения процессов диффузии в фазе мембраны ионселективного электрода

Новаковский А.Д.¹, Здрачек. Е.А.², Семёнов А.В.¹, Егоров В.В.¹

¹Белорусский государственный университет, Минск,

²Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск.

55. Изучение процессов электроокисления осадков палладий - водород с поверхности графитового электрода

Панова С.М., Колпакова Н.А.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

56. Использование ЭПР-спектроскопии для оценки антирадикальной активности новых антиоксидантов на модели 2,2-дифенил-1-пикрилгидразида

Вежливцев Е.В.^a, Петров А.С.^a, Березин М.В.^b, Матерн А.И.^a, Иванова А.В.^a,
Русинов Г.Л.^{a,b}, Чарушин В.Н.^{a,b}.

^aУральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Екатеринбург.

^bИнститут органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург.

57. Потенциометрическое определение меди и серебра с использованием модифицированного угольно-пастового электрода

Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Раков Д.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Екатеринбург.

58. Цинк-селективный электрод на основе пиридилазонафта

Татаева С.Д., Рамазанова Н.Д., Магомедов К.Э.

Дагестанский государственный университет, Республика Дагестан, Махачкала.

59. Определение удельного сопротивления оксидной пленки на металле методом циклической локальной вольтамперометрии

Гукин А.Е.¹, Рублинецкая Ю.В.², Слепушкин В.В.², Ильиных Е.О.²

¹ООО «ВНИИТнефтетрубы»,

²Самарский государственный технический университет, Самара.

60. Методика определения глутатиона восстановленного методом инверсионной вольтамперометрии в присутствии ионов меди (II)

Лялина Е.И., Сивкова С.А., Козьминых В.В., Фокина А.И.

Вятский государственный университет, Киров.

61. pH-метрический анализ систем, содержащих гепарин, ион металла (железо (III)) и аминокислоту (аргинин, глицин)

Скобин М.И., Крюков Т.В.

Тверской государственной университет, Тверь.

62. Разработка методики определения серебра в фармацевтической субстанции «аргамид» и оценка ее прецизионности

Скосырева Н.С.¹, Малахова Н.А.¹, Сараева С.Ю.¹, Полешко О.С.¹, Мельникова О.А.², Петров А.Ю.²

¹Уральский Федеральный Университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,

²Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург.

63. Определение анионов органических кислот и ДНК с помощью вольтамперометрических сенсоров, включающих гибридные материалы ДНК - пиллар[5]арен

Смолко В.А., Шурпик Д.Н., Стойков И.И., Евтюгин Г.А.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

64. Потенциометрические твердоконтактные сенсоры на основе макроциклических лигандов

Сорвин М.И., Габидуллина И.И., Белякова С.В., Стойкова Е.Е., Шурпик Д.Н., Стойков И.И., Евтюгин Г.А.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

65. Использование органо-модифицированных электродов для определения сурьмы в продуктах выстрела методом инверсионной вольтамперометрии

Сорокин И.А., Квашенникова Н.А.

Томский политехнический университет, Томск.

66. Электрохимические характеристики новых гибридных материалов полианилина и ДНК

Степанова В.Б., Куликова Т.Н., Стойкова Е.Е., Евтюгин Г.А.

Химический институт им.А.М.Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань.

67. Потенциометрический сенсор для определения красителя E-133 в напитках

Чернова Р.К., Варыгина О.В., Стрелкова К.В.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, Саратов

68. Хроноамперометрический метод определения окислительной активности воды

Тарасов А.В.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

69. Электрохимическая аттестация новых ИСЭ на основе сложных оксидов

Ширяева Л.Н., Плехов Е.И., Тимофеев А.Л., Мальцева В.О., Подкорытов А.Л., Штин С.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург.

70. Определение констант ионизации пиридилалкилированных аминополимеров методом потенциометрического титрования отдельных навесок

Тиссен О.И., Лукинских В.А., Лакиза Н.В., Неудачина Л.К., Пестов А. В.¹

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,

¹Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург.

71. *Влияние состава сольватирующих минерально-органических сред на электрохимические характеристики аналитов.*

Трубачев А.В., Трубачева Л.В.*

Удмуртский научный центр УрО РАН, *Удмуртский государственный университет, Ижевск.

72. *Прямое вольтамперометрическое определение индия в сплавах галлия с применением диметилформамидсодержащих фоновых электролитах.*

Трубачев А.В., Трубачева Л.В.*

Удмуртский научный центр УрО РАН, *Удмуртский государственный университет, Ижевск.

73. *Оценка возможности реализации процессов локального "растворения-осаждения" медных покрытий в инверсионных методах ЛЭА.*

Черепанов И.С., Трубачев А.В.*

Удмуртский государственный университет, *Удмуртский научный центр УрО РАН, Ижевск.

74. *Химико-аналитическое использование неводных растворителей для потенциометрического титрования с использованием металлических электродов*

Утепкалиева Г.И., Кунашева З.Х., Маханова Н.К.

Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова, Уральск.

75. *Определение истинной поверхности электрода методом инверсионной вольтамперометрии*

Шашков А.Б., Оськина Ю.А., Колпакова Н.А.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.

76. *Инверсионно-вольтамперометрическое определение микроколичеств витамина В12*

Щеглова Н.В., Ефимова А.С., Медовиков Д.В.

Сибирский федеральный университет, Красноярск.

77. *Характеристики вольтамперометрического определения биспролола на модифицированном полиариленфталидами стеклоуглеродном электроде*

Яркаева Ю.А., Хаблетдинова А.И., Зильберг Р.А., Сидельников А.В., Майстренко В.Н.

Башкирский государственный университет, Уфа.

