



Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет
імені Івана Франка
хімічний факультет



Науково-практичний семінар студентів, аспірантів і молодих
учених

Прикладні аспекти електрохімічного аналізу
9-10 жовтня 2008 р., м. Львів



- **Левицька Г.Д. ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ**

Серед основних напрямків розвитку ЕХМА особливої уваги заслуговують:

- розробка нових конструкцій біосенсорів;
- Модифіковані електрохімічні сенсори;
- Нові конструкції ртутного крапельного електроду;
- Провідність полімерів і вивчення транспорту в них;
- Роль ПАР в електроаналітичних дослідженнях;
- Розвиток фармацевтичного аналізу;
- Практично нове використання ЕХМА в клінічних дослідженнях і в аналізі біосубстратів.



Тимошук О.С.

СУЧАСНИЙ СТАН ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ АНАЛІЗУ

- Напрямки удосконалення потенціометрії:
- А) математичний аспект-використовується метод Грана для прямої потенціометрії та потенціометричного титрування; комп'ютерне урахування шумових дрейфових потенціалів в областях граничних змішаних потенціалів;
- Б) фізико-інструментальний аспект - пошук нових підходів у будові та роботі потенціометричних датчиків та сенсорів;
- С)біологічний аспект - використання потенціометричного методу в аналізі біологічних об'єктів та пошук вибіркового потенціометричного природного біологічного походження.
- Д) хімічний аспект – пошук нових вибірових реагентів-основ для потенціометричних сенсорів, поєднання інших хімічних методів.



- *Оршуляк О.О., Левицька Г.Д., Дубенська Л.О.*
- **ВИЗНАЧЕННЯ ЦИРКОНІЮ ТА ГАФНІЮ МЕТОДОМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРІЇ З ЛІНІЙНОЮ РОЗГОРТКОЮ ПОТЕНЦІАЛУ**
- *Харчук Р., Тимошук О.* **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРІЯ $Ru(IV)$ У ПРИСУТНОСТІ КИСЛОТНОГО ХРОМОВОГО ТЕМНОСИНЬОГО**
- *Писаревська С., Дубенська Л., Кінтер М., Левицька Г.*
- **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРІЯ КАЛЬЦЕСУ У ПРИСУТНОСТІ $Sc(III)$ ТА $In(III)$**
- *Бонішко О.С.,*
- *Врублевська Т.Я.*
- **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРІЯ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК $Os(IV)$ З ТРИФЕНІЛМЕТАНОВИМИ ТА АЗОБАРВНИКАМИ**
- *Ридчук П., Тимошук О.*
- **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ $Rh(III)$ ЗА ДОПОМОГОЮ ОКСАЛАТНОЇ КИСЛОТИ ТА ПРОКАТЕХІНУ**



•

Горюшкіна Т.Б., Гончар М.В., Слатья Є.А., Дзядевич С.В.

- **РОЗРОБКА АМПЕРОМЕТРИЧНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ АНАЛІЗУ ЛАКТАТУ У ВИНІ**
- **Климашенко В.В., Сисенко А.М.**
- **ВИЗНАЧЕННЯ КУПРУМУ У КИСЛОТНИХ ҐРУНТОВИХ ВИТЯЖКАХ МЕТОДОМ ПРЯМОЇ ПОТЕНЦІОМЕТРІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ КУПРУМ(II) ЙОНСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДУ**



Фершал М.В., Студеняк Я.І.,

Кушнір Л.М., Копін О.І.

**НОВИЙ ТЕТРАФТОРБОРАТ-
СЕЛЕКТИВНИЙ ХІМІЧНИЙ
СЕНСОР**

Гузій Ж.М., Сисенко А.М.

**ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЦИНКУ
У ШЛАМАХ ВО
«ХІМВОЛОКНО» М. ЧЕРКАСИ
МЕТОДОМ ЙОНОМЕТРІЇ**

Шемет С. А., Феденко В. С.

**ЙОНОМЕТРІЯ В
БІОТЕСТУВАННІ ВПЛИВУ
ТОКСИКАНТІВ НА РОСЛИНИ**

- Трохименко А.Ю.
- **ВИЗНАЧЕННЯ ТІОЦАНАТУ ІОН-СЕЛЕКТИВНИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ В ОБ'ЄКТАХ ДОВКІЛЛЯ ТА БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ**
- Блажеєвський М.Є., Бондаренко Н.Ю.
- **ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЛПОЄВОЇ КИСЛОТИ В ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ДИПЕРОКСИКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ**
- Маторіна К.В., Сазанова О.С., Чмиленко Т.С., Коробова І.В., Чмиленко Ф.О.
- **ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНІ СЕНСОРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІВІНІЛПРОЛІДОНУ**



Кондратюк О., Скіп Б., Павлюк Л.
ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ S. CEREVISIAE В РОЗЧИНАХ ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ З АКТИВНІСТЮ ІММОБІЛІЗОВАНОГО НА ЕЛЕКТРОДІ S. CEREVISIAE

Останович Б.Б., Ковалишин Я.С.
БІОСЕНСОР НА ПЛАТФОРМІ ПРОДУКТУ ОКИСНЕННЯ НЕЙТРАЛЬНОГО ЧЕРВОНОГО

Пешкова В.М., Солдаткін О.О., Михаль О.О., Мельник В.Г., Дзядевич С.В.

ЗАСТОСУВАННЯ КОНДУКТОМЕТРИЧНОГО ФЕРМЕНТНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГЛЮКОЗИ ТА САХАРОЗИ У МЕЛЯСІ

- *Ковалишин Я.С., Ковальчук Є.П., Червінка М.О.*
- **ОКИСНЮВАЛЬНА КОНДЕНСАЦІЯ НЕЙТРАЛЬНОГО ЧЕРВОНОГО НА ПЛАТИНОВОМУ ЕЛЕКТРОДІ**

- *Вінник М.І., Худякова С.М.,*
- *Чмиленко Ф.О.*
- **ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ТИТРУВАННЯ БІНАРНОЇ СИСТЕМИ РОДІЙ(III)-ОСМІЙ(IV)**

