

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 4, 2017

**Статьи по работам, представленным на IX Всероссийской конференции  
“Электрохимические методы анализа – ЭМА 2016”  
в рамках XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии  
(29 мая–3 июня 2016 г., г. Екатеринбург)**

## ОБЗОРЫ

Электрохимические методы определения гепарина  
*Д. А. Вишенкова, Е. И. Короткова* 291

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Бесферментное определение холестерина с использованием наночастиц золота и серебра в качестве электрокатализатора  
*А. В. Охохонин, С. Ю. Сараева, А. И. Матерн, А. Н. Козицина* 296

Модификация поверхности электродов углеродными нанотрубками и наночастицами металлов золота и серебра в моноаминоксидазных биосенсорах для определения некоторых антидепрессантов  
*Э. П. Медянцева, Д. В. Брусницын, Р. М. Варламова, А. А. Максимов, О. А. Коновалова, Г. К. Будников* 305

Бесферментное определение глюкозы на электродах, полученных методом прямого электрохимического синтеза  
*К. Г. Николаев, С. С. Ермаков, А. Offenhäusser, Yu. Mourzina* 314

Электрохимический аптасенсор на цитохром С на основе пиллар[5]арена, модифицированного нейтральным красным  
*В. Б. Степанова, Д. Н. Шурник, В. Г. Евтюгин, И. И. Стойков, Г. А. Евтюгин, Т. Гуаник* 319

Хроноамперометрическая оценка антиоксидантной емкости чая на поликверцетин-модифицированном электроде  
*Г. К. Зиятдинова, Е. В. Козлова, Г. К. Будников* 327

Определение поверхности рыхлых осадков металлов методом импедансной спектроскопии  
*В. С. Никитин, В. М. Рудой, Т. Н. Останина, Е. А. Долматова* 335

Вольтамперометрическое определение тартразина в пищевых продуктах  
*О. И. Липских, А. А. Николаева, Е. И. Короткова* 341

Вольтамперометрическая идентификация инсулина и его аналогов с использованием модифицированных полиариленфталидами стеклоуглеродных электродов  
*Р. А. Зильберг, Ю. А. Яркаева, Э. И. Максютлова, А. В. Сидельников, В. Н. Майстренко* 348

Полимерные матрицы с молекулярной памятью в качестве аффинных сорбентов для определения миоглобина как кардиомаркера острого инфаркта миокарда методом вольтамперометрии  
*В. В. Шумянцева, Т. В. Булко, Л. В. Сиголаева, А. В. Кузиков, А. И. Арчаков* 357

Исследование антиоксидантной активности и суммарного содержания полифенолов лекарственного растительного сырья  
*А. В. Иванова, Е. Л. Герасимова, Е. Р. Газизуллина, К. Г. Попова, А. И. Матерн* 363

Потенциометрические сенсоры на основе новых активных компонентов при мультисенсорном определении гомологов анионных поверхностно-активных веществ  
*Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина* 369

## ХРОНИКА

Конференция по электрохимическим методам анализа “ЭМА-2016” 378

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Эксклюзионная жидкостная хроматография поли-N-винилформамидов  
в водных растворах

*В. Д. Красиков, Н. И. Горшков, И. И. Малахова, О. С. Егорова, Ю. В. Похвоцев* 381

Хроматографическое определение нитрофенолов в водных средах после двухстадийного  
концентрирования с применением полимера на основе N-винилпирролидона

*П. Т. Суханов, А. А. Кушнир, Е. В. Чурилина, Н. В. Маслова, Г. В. Шаталов* 389

## ХРОНИКА

Юбилей А. А. Пупышева 394

Юрий Георгиевич Власов (1934–2016) 396

Сдано в набор 17.11.2016 г.	Подписано к печати 07.02.2017 г.	Дата выхода в свет 23.04.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.5	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 13.5
	Тираж 142 экз.	Зак. 146	Бум. л. 6.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6