

ISSN (print) 0044-4502
ISSN (online) 3034-512X



Том 80, Номер 8

Август 2025



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

JOURNAL
OF ANALYTICAL
CHEMISTRY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 8, 2025

Номер содержит материалы VII Всероссийского симпозиума
«Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии»
Редактор-составитель – З. А. Темердашев

ОБЗОРЫ

Применение “умных материалов” (smart materials) в пробоподготовке биологических жидкостей и объектов окружающей среды

Д. А. Карпицкий, Л. А. Карцова

759

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Ионные жидкости как перспективные функциональные материалы для микроэкстракции стероидных гормонов

А. Т. Арасланова, М. Василенко, Е. А. Бессонова, Л. А. Карцова

782

Микроэкстракционное разделение и определение неорганических форм мышьяка методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в природных водах

З. А. Темердашев, П. Г. Абакумов, А. Г. Абакумов, М. А. Большой

798

Газохроматографическое определение этанола в безалкогольных напитках с использованием паровфазной капельной микроэкстракции

О. В. Родинков, К. Н. Давлетбаева

809

Многоэлементный анализ диоксида теллура с предварительным отделением основы пробы реакционной отгонкой

А. Р. Цыганкова, Т. Я. Гусельникова, В. А. Ошустанова

817

Концентрирование хинолонов на магнитном сверхсшитом полистироле перед их последующим определением методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в молоке

Я. А. Кулинич, И. Д. Пурыскин, В. В. Толмачева, А. О. Мелехин, В. В. Аняри, С. Г. Дмитриенко

827

Закономерности удерживания спиртов, кетонов и сахаров на сульфокатионообменнике в H^+ -, Ca^{2+} - и La^{3+} -формах

А. Ю. Лаптев, С. С. Балашова, Н. Б. Рожманова, А. В. Севко, В. Д. Казакова, П. Н. Нестеренко

838

Особенности концентрирования и хромато-масс-спектрометрического определения ПАУ в почвах с высоким содержанием органического вещества

З. А. Темердашев, С. К. Овсепян, Т. Н. Мусорина, И. Г. Корпакова

852

Определение маркеров окислительного повреждения нуклеиновых кислот 8-гидроксигуанозина и 8-гидрокси-2'-деоксигуанозина в моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с tandemным масс-спектрометрическим детектированием

Е. И. Савельева, Г. В. Каракашев, М. В. Беляков, А. С. Венедиктов, А. Н. Бикбулатов

865

ХРОНИКА

Юбилей Руслана Хажсетовича Хамизова

877

Юбилей Андрея Юрьевича Богомолова

879

CONTENTS

Journal of Analytical Chemistry Vol. 80, No. 8 – 2025

The issue contains materials of the VII All-Russian Symposium
“Separation and Concentration in Analytical Chemistry and Radiochemistry”
Editor-compiler – Z. A. Temerdashev

REVIEWS

- Application of “smart materials” in sample preparation of biological fluids and environmental objects
D. A. Karpitskiy, L. A. Kartsova 759

ORIGINAL ARTICLES

- Ionic liquids as promising functional materials for microextraction of steroid hormones
A. T. Araslanova, M. Vasilenko, E. A. Bessonova, L. A. Kartsova 782
- Microextraction separation and determination of inorganic arsenic forms by inductively coupled plasma mass spectrometry in natural waters
Z. A. Temerdashev, P. G. Abakumov, A. G. Abakumov, M. A. Bol'shov 798
- Gas chromatographic determination of ethanol in soft drinks using vapor-phase drop microextraction
O. V. Rodinkov, K. N. Davletbaeva 809
- Multi-element analysis of tellurium dioxide with preliminary separation of the sample matrix by reactive distillation
A. R. Tsygankova, T. Ya. Guselnikova, V. A. Oshustanova 817
- Preconcentration of quinolones on magnetic hypercrosslinked polystyrene before their determination by high-performance liquid chromatography in milk
Ya. A. Kulinich, I. D. Purytskin, V. V. Tolmacheva, A. O. Melekhin, V. V. Apyari, S. G. Dmitrienko 827
- Regularities of retention of alcohols, ketones and sugars on a sulfonic acid cation-exchanger in H^+ -, Ca^{2+} - and La^{3+} -forms
A. Yu. Laptev, S. S. Balashova, N. B. Rozhmanova, A. V. Sevko, V. D. Kazakova, P. N. Nesterenko 838
- Features of preconcentration and determination of PAHs in soils with high organic matter content by gas chromatography–mass spectrometry
Z. A. Temerdashev, S. K. Ovsepyan, T. N. Musorina, I. G. Korpakova 852
- Determination of oxidative damage markers of nucleic acids 8-hydroxyguanosine and 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in urine by high performance liquid chromatography with tandem mass spectrometric detection
E. I. Savelieva, G. V. Karakashev, M. V. Belyakov, A. S. Venediktov, A. N. Bikbulatov 865

CHRONICLE

- Anniversary of Ruslan Khazhsetovich Khamizov 877
- Anniversary of Andrey Yur'evich Bogomolov 879