

Том 80, Номер 1

ISSN 0044-4502
Январь 2025



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 1, 2025

ОБЗОРЫ

- Упорядоченные мезопористые кремнеземы в современных вариантах твердофазной экстракции
А. С. Завалюева, С. И. Карпов, Н. А. Затонская, В. Ф. Селеменев 3
- Принципы ввода органических веществ в газохроматографическую колонку методом термической десорбции в зависимости от летучести компонентов смеси
М. Н. Балдин, В. М. Грузнов, В. В. Федотов 22

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Экстракция ионов тяжелых металлов из водных растворов в образующиеся *in situ* ионные жидкости с последующим определением методом атомно-эмиссионной спектроскопии с микроплазмой
С. В. Смирнова, Д. В. Ильин 32
- Сорбционно-спектроскопическое определение диметрала в виде ионных ассоциатов с анионными азокрасителями
М. М. Османова, Т. И. Тихомирова, Х. А. Мирзаева 44
- Люминесцентное определение дофамина с помощью фотоаппарата
С. А. Громова, М. В. Матяш, В. В. Аняри, С. Г. Дмитриенко, Ю. А. Золотов 52
- Исследование механизма испарения примесных элементов в дуговом атомно-эмиссионном анализе графитового порошка особой чистоты в присутствии фторсодержащих добавок
Н. И. Золотарева, С. С. Гражулене 62
- Определение галлия методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой в сплавах на основе никеля и железа с предварительным отделением от матрицы
А. А. Белозерова, А. В. Майорова, Н. Ю. Калинина, М. Н. Бардина 72
- Физически адсорбированные покрытия на основе хитозана для электрофоретического разделения биологически активных веществ
Е. А. Колобова, Э. Р. Зиангирова, Е. В. Соловьева, Л. А. Карцова 81
- Применение сульфированных сополимеров стирола и дивинилбензола с различной степенью сшивки для ионоэкслюзивной хроматографии
А. Ю. Лаптев, Н. Б. Рожманова, А. В. Севко, П. Н. Нестеренко 95

ХРОНИКА

- Геннадий Артурович Евтюгин (29.07.1962 – 21.10.2024) 109

CONTENTS

Analytical Chemistry, Vol. 80, No. 1, 2025

REVIEWS

- Ordered mesoporous silica in modern versions of solid-phase extraction
A. S. Zavalyueva, S. I. Karpov, N. A. Zatonskaya, V. F. Selemenev 3
- Principles of introducing organic substances into a gas chromatographic column by thermal desorption method depending on the volatility of the mixture components
M. N. Baldin, V. M. Gruznov, V. V. Fedotov 22

ARTICLES

- Extraction of heavy metal ions from aqueous solutions into the *in situ* formed ionic liquids with subsequent determination by atomic emission spectrometry with microwave plasma
S. V. Smirnova, D. V. Ilin 32
- Sorption-spectroscopic determination of dimedrol in the form of ionic associates with anionic azo dyes
M. M. Osmanova, T. I. Tikhomirova, Kh. A. Mirzaeva 44
- Luminescent determination of dopamine using a camera
S. A. Gromova, M. V. Matiash, V. V. Apyari, S. G. Dmitrienko, Yu. A. Zolotov 52
- Study of the mechanism of evaporation of impurity elements in arc atomic emission analysis of high-purity graphite powder in the presence of fluorine-containing additives
N. I. Zolotareva, S. S. Grazhulene 62
- Determination of gallium by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry in nickel- and iron-based alloys with preliminary separation from the matrix
A. A. Belozerova, A. V. Mayorova, N. Yu. Kalinina, M. N. Bardina 72
- Physically adsorbed coatings based on chitosan for electrophoretic separation of biologically active substances
E. A. Kolobova, E. R. Ziangirova, E. V. Solovyova, L. A. Kartsova 81
- Application of sulphonated styrene and divinylbenzene copolymers with various degree of crosslinking for ion exclusion chromatography
A. Yu. Laptev, N. B. Rozhmanova, A. V. Sevko, P. N. Nesterenko 95

CHRONICLE

- Gennadii Arturovich Evtyugin (29.07.1962 – 21.10.2024) 109