

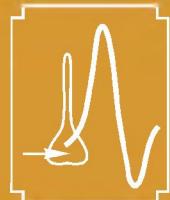
Том 79, Номер 3

ISSN 0044-4502

Март 2024



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 79, номер 3, 2024

---

## ОБЗОРЫ

Возможности и ограничения различных вариантов метода рентгенофлуоресцентного анализа при исследовании химического состава древней керамики

*В. М. Чубаров, Г. В. Пашкова, А. С. Мальцев, М. М. Мухамедова,  
М. А. Статкус, А. Г. Ревенко*

195

Рекомбиназная полимеразная и петлевая изотермическая амплификация в ДНК-диагностике инфекционных заболеваний

*Л. К. Курбатов, К. Г. Птицын, С. А. Хмелева, С. П. Радько, А. В. Лисица,  
Е. В. Супрун*

210

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Экспресс-определение некоторых цефалоспоринов с помощью иммобилизованного *пара*-диметиламинобензальдегида

*А. В. Тумская, И. В. Косырева*

229

Влияние химически активных добавок на характер испарения труднолетучих примесей при их дуговом атомно-эмиссионном определении в алюминии и его оксиде

*Н. И. Золотарева, С. С. Гражулене*

237

Скрининг проб и оценка остаточных содержаний 214 лекарственных средств для животных в пищевых продуктах методом хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения

*В. Г. Амелин, О. И. Лаврухина, А. В. Третьяков, И. В. Батов, Л. К. Киш*

244

Определение Сr и Ni в морской воде методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии высокого разрешения с источником сплошного спектра

*М. Ю. Бурылин, Е. С. Конейко, Е. С. Костюченко*

263

## ПРЕПОДАВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Практикум по аналитической химии для студентов-провизоров факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова: новые подходы и задачи

*О. В. Моногарова*

272

## В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

47-я Годичная сессия совета

280

Вступительное слово академика Ю.А. Золотова на 47-й Годичной сессии Научного совета РАН по аналитической химии 26 сентября 2023 г.

284

## ХРОНИКА

Л. Н. Галль

286

---

# CONTENTS

---

---

V. 79, №3, 2024

---

## REVIEWS

Possibilities and limitations of various variants of the X-ray fluorescence analysis method in the study of the chemical composition of ancient ceramics

*Chubarov V. M., Pashkova G. V., Maltsev A. S., Mukhamedova M. M., Statkus M. A., Revenko A. G.* 195

Recombinase polymerase and loop isothermal amplification in DNA diagnostics of infectious diseases

*Kurbatov L. K., Ptitsyn K. G., Khmeleva S. A., Radko S. P., Lisitsa A. V., Suprun E. V.* 210

## ORIGINAL ARTICLES

Rapid determination of some cephalosporins using immobilized para-dimethylaminobenzaldehyde

*Tumskaya A. V., Kosyreva I. V.* 229

The influence of chemically active additives on the nature of evaporation of highly volatile substances impurities during their arc atomic emission determination in aluminum and its oxide

*Zolotareva N. I., Grazhulene S. S.* 237

Sample screening and residue assessment of 214 drugs for animals in food products by chromatography-mass spectrometry high resolution

*Amelin V. G., Lavrukhina O. I., Tretyakov A. V., Batov I. V., Kish L. K.* 244

Determination of Cr and Ni in seawater by high-resolution electrothermal atomic absorption spectrometry with a continuous spectrum source

*Burylin M. Yu., Kopeyko E. S., Kostyuchenko E. S.* 263

## TEACHING ANALYTICAL CHEMISTRY

Practical training in analytical chemistry for pharmacist students of the Faculty of Fundamental Medicine, Moscow State University M.V. Lomonosov: new approaches and tasks

*Monogarova O. V.* 272

## AT THE RAS SCIENTIFIC COUNCIL ON ANALYTICAL CHEMISTRY

47th Annual session of the council 280

Opening remarks by Academician Yu.A. Zolotov at the 47th Annual session of the RAS Scientific Council on Analytical Chemistry September 26, 2023

284

## CHRONICLE

L.N. Gall 286

---