

Том 79, Номер 11

ISSN 0044-4502
Ноябрь 2024



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 11, 2024

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Определение массовой доли молочного жира в бутилированном молоке бесконтактным цветометрическим методом
В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов, З. А. Ч. Шаока, А. В. Третьяков 1147
- Идентификация и установление фальсификации крахмала и муки методами цифровой цветометрии и ближней ИК-Фурье-спектроскопии
В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов, З. А. Ч. Шаока, А. В. Третьяков 1154
- Экстракционно-фотометрическое определение ацилгидразонов ацетона в водных растворах
Л. Г. Чеканова, И. М. Рубцов, В. Н. Ваулина, А. В. Харитонова 1165
- Распознавание объектов близкого состава и определение фторхинолонов с использованием реакции карбоцианина Су7-гидразин с 4-диметиламинобензальдегидом
В. С. Орехов, Е. В. Скоробогатов, М. К. Беклемишев 1172
- Определение цинка в пылевых выбросах газоочистки электрометаллургического производства
З. А. Темердашев, Э. Г. Рядно, Л. В. Васильева, А. Г. Абакумов, А. М. Васильев 1185
- Особенности формирования элементного “образа” в цепочке почва—виноград—вино и изучение взаимосвязи вещественных форм элементов
З. А. Темердашев, А. Г. Абакумов, А. А. Халафян, О. Н. Шелудько 1195
- Рентгенофлуоресцентное определение калия, неодима и стронция в твердых растворах в системе $\text{KNd}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} - \text{SrSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$
Н. Н. Бушувев, Д. С. Зинин, Г. К. Татосян, Н. В. Свириденкова 1210
- Лазерная десорбция/ионизация комплексных соединений металлов с дитизином
А. С. Бородков, Я. И. Симакина, А. А. Гречников 1221
- Разделение хлорогеновых кислот и кофеина на стационарной фазе диасфер-110-С10СN
В. И. Дейнека, Е. Ю. Олейниц, Х. М. Культид Кабрера, Л. А. Дейнека 1229
- Получение и оптимизация масс-спектрометрического определения персульфида глутатиона
Р. А. Ишкаева, Л. В. Лопухов, И. С. Низамов, Т. И. Абдуллин 1237
- Применение химических сенсоров в технологическом контроле формирования аромата шоколадной глазури
Т. А. Кучменко, Р. П. Лисицкая 1246

ДИСКУССИИ

- Нейро-нечеткий метод обработки гидрохимических данных для речного потока
О. М. Розенталь, В. Х. Федотов 1256

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги издательства John Wiley & Sons, Ltd 1266

ХРОНИКА

- Петербургский семинар по аналитической химии 1267

CONTENTS

Analytical Chemistry, Vol. 79, No. 11, 2024

ORIGINAL ARTICLES

- Determination of the mass fraction of milk fat in bottled milk by non-contact colorimetric method
V. G. Amelin, O. E. Emelyanov, Z. A. Ch. Shaoka, A. V. Tretyakov 1147
- Identification and establishment of adulteration of starch and flour by digital colorometry and near-infrared Fourier spectroscopy
V. G. Amelin, O. E. Emelyanov, Z. A. Ch. Shaoka, A. V. Tretyakov 1154
- Extraction-photometric determination of acetone acylhydrazones in aqueous solutions
L. G. Chekanova, I. M. Rubtsov, V. N. Vaulina, A. V. Kharitonova 1165
- Recognition of objects of similar composition and determination of fluoroquinolones using the reaction of carbocyanine Cy7-hydrazine with 4-dimethylaminobenzaldehyde
V. S. Orekhov, E. V. Skorobogatov, M. K. Beklemischev 1172
- Determination of zinc in dust emissions from gas purification of electrometallurgical production
Z. A. Temerdashev, E. G. Ryadno, L. V. Vasileva, A. G. Abakumov, A. M. Vasilev 1185
- Features of the formation of an elemental “image” in the chain of soil–grapes–wine and the study of the relationship of the material forms of elements
Z. A. Temerdashev, A. G. Abakumov, A. A. Khalafyan, O. N. Sheludko 1195
- X-ray fluorescence determination of potassium, neodymium and strontium in solid solutions in the system $\text{KNd}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} - \text{SrSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$
N. N. Bushuev, D. S. Zinin, G. K. Tatosyan, N. V. Sviridenkova 1210
- Laser desorption/ionization of complex metal compounds with ditizone
A. S. Borodkov, Ya. I. Simakina, A. A. Grechnikov 1221
- Isolation of chlorogenic acids and caffeine in the stationary phase of Diaspher-110-C10CN
V. I. Deyneka, E. Yu. Oleynits, H. M. Cultid Cabrera, L. A. Deyneka 1229
- Obtaining and optimizing the mass spectrometric determination of glutathione persulfide
R. A. Ishkaeva, L. V. Lopukhov, I. S. Nizamov, T. I. Abdullin 1237
- Use of chemical sensors in technological control of the formation of the flavor of chocolate glaze
T. A. Kuchmenko, R. P. Lisitskaya 1246

DISCUSSIONS

- Neuro-fuzzy method of processing hydrochemical data for river flow
O. M. Rosenthal, V. Kh. Fedotov 1256

REVIEWS AND BIBLIOGRAPHY

- New books by John Wiley & Sons, Ltd publishing house 1266

CHRONICLES

- Petersburg Analytical Chemistry Seminar 1267