

Том 70, Номер 11

ISSN 0044-4502

Ноябрь 2015



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 11, 2015

## ОБЗОРЫ

Сорбционное и экстракционное концентрирование микрокомпонентов в проточных системах анализа

*Г. И. Цизин, М. А. Статкус, Ю. А. Золотов* 1123

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

О связи пределов обнаружения и определения в рентгенофлуоресцентном анализе

*В. Я. Борходоев* 1143

Полимерный магнитный сорбент на основе наночастиц  $Fe_3O_4$  и сверхсшитого полистирола для концентрирования антибиотиков тетрациклинового ряда

*В. В. Толмачева, В. В. Аняри, Б. Н. Ибрагимова, Е. В. Кочук, С. Г. Дмитриенко, Ю. А. Золотов* 1149

Ионообменная пробоподготовка при определении анионов в сильнощелочных растворах методом ионной хроматографии

*Н. К. Колотилина, А. М. Долгоносков* 1158

Magnetic Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticles for Selective Extraction of Copper from Aqueous Solutions Prior to Its Flame Atomic Absorption Determination

*Massoud Kaykhaii, Mostafa Khajeh, Sayyed Hossain Hashemi* 1162

Разнолигандный комплекс вольфрама с 2-гидрокси-5-хлортиофенолом и дифенилгуанидином

*А. З. Залов* 1167

Органические реагенты для идентификации  $Bi(V)$  и  $O_2^{2-}$  в оксидах  $Ba-Bi-O$  и  $K-Ba-Bi-O$  тест-методами

*Н. В. Барковский* 1171

Применение ионных жидкостей на основе имидазола при электрофоретическом определении аминокислот в моче

*Е. А. Колобова, Л. А. Карцова, Е. А. Бессонова* 1179

Полиэлектролитные микрокапсулы с уреазой и парамагнитными частицами как основа потенциометрического биосенсора для определения мочевины

*А. Н. Решетилов, Ю. В. Плеханова, С. А. Тихоненко, А. В. Дубровский* 1186

Способ экспресс-оценки уровня эмиссии токсичных легколетучих соединений из бытовых полимерных изделий с применением массива пьезосенсоров

*Т. А. Кучменко, Е. В. Дроздова* 1191

Высокоэффективная жидкостная хроматография—времяпролетная масс-спектрометрия высокого разрешения в идентификации и определении антибиотиков пенициллиновой и тетрациклиновой групп в пищевых продуктах

*В. Г. Амелин, А. И. Коротков* 1201

Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers in Water at ng/L Level by a Simple DLLME-GC-(EI) MS Method

*Mónica S.F. Santos, José Luís Moreira, Luís M. Madeira, Arminda Alves* 1208

|  |      |
|--|------|
| Simple HPLC–Fluorescence Determination of Eugenol in Clove Oil after Pre-Column Derivatization with 4-(N-Chloroformylmethyl-N-Methylamino)-7-Nitro-2,1,3-Benzoxadiazole            | 1219 |
| <i>Yasuhiko Higashi</i>  |      |
| Обнаружение и определение некоторых фенольных и коричных кислот в растительных экстрактах  | 1224 |
| <i>Н. Ю. Сипкина, Ю. А. Скорик</i>   |      |
| <b>КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ</b>  |      |
| Осколок К.В. Основные этапы и проблемы развития университетского химического образования в России. Учебное пособие для студентов-бакалавров. Под ред. докт. хим. наук Карлова С.С. | 1230 |
| <b>ХРОНИКА</b>   |      |
| Валентину Алексеевичу Крылову – 70 лет   | 1232 |

---

---

---

|                             |                                  |                               |  |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Сдано в набор 16.06.2015 г. | Подписано к печати 26.08.2015 г. | Дата выхода в свет 23.11.2015 | Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 14.0                | Усл. кр.-отт. 2.8 тыс.        | Уч.-изд. л. 14.0                           |
|                             | Тираж 124 экз.                   | Зак. 671                      | Бум. л. 7.0                                |
|                             |                                  | 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 ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6