

Том 71, Номер 5

ISSN 0044-4502

Май 2016



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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

**70 лет**

**1946–2016**



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 5, 2016

## ОБЗОРЫ

- Термолинзовая спектрометрия в электромиграционных методах анализа  
*М. А. Проскурнин, С. Н. Бендрьшева, А. П. Смирнова* 451
- Thin-Layer Chromatography Applied to Foods of Animal Origin: a Tutorial Review  
*М. L. G. Monteiro, E. T. Mársico, C. A. Lázaro, C. A. Conte-Júnior* 482

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Экспериментальное наблюдение и численное моделирование спектров рентгеновских трубок с массивным анодом  
*П. Г. Волков, С. И. Коробейников, В. И. Николаев, В. Б. Совков* 494
- Сорбция ионов Eu(III) материалами на основе силикагеля с нековалентно закрепленными производными тиакаликс[4]аренов  
*М. С. Лукашова, С. Г. Харченко, К. Н. Беликов, К. Ю. Брылева, В. И. Кальченко, И. Б.-Х. Шербаков, А. Н. Слюсарев, О. А. Беда* 499
- Synthesis and Characterization of a Liquid Crystal Containing Oxadiazole and Its Performance for the Separation of Isomers by Gas Chromatography  
*N. Bouzar, M. Benalia, M. Djedid, A. Boudaoud, M. Benghia, A. H. Al-Dujaili* 505
- Применение  $Zn(NCS)_4^{2-}$  - и  $Co(NCS)_4^{2-}$  -селективных электродов в анализе природных объектов и продуктов питания  
*Ю. В. Матвейчук, Е. М. Рахманько* 513
- Определение добавок селена и кадмия в нанокompозитах на основе оксидов цинка и индия методами электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии высокого разрешения с непрерывным источником излучения и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой  
*Д. Г. Филатова, В. В. Еськина, А. С. Чижев, М. Н. Румянцева, П. А. Шапошник, В. Б. Барановская, Ю. А. Карпов* 519
- Способы минимизации погрешностей определения изотопных отношений в лазерной масс-спектрометрии  
*Е. В. Фатюшина, А. А. Сысоев, Е. Е. Сильников, А. А. Сысоев, М. Н. Филиппов* 524
- QuEChERS Method Combined with GC-MS for Pesticide Residues Determination in Water  
*Sherif B. Abdel Ghani, Ahmad H. Hanafi* 533
- Исследование изотопного состава углерода  $^{13}C$  семян мака и наркотического средства маковая солома, находящихся в одной упаковке, с целью установления возможного факта искусственного привнесения наркотического средства  
*С. В. Сыромятников, И. И. Сарычев, Д. Н. Кедыс, В.С. Файнберг* 538
- Определение цефтриаксона по тушению флуоресценции квантовых точек с использованием связывания с полиэтиленимином  
*В. М. Карпов, Д. В. Спектор, М. К. Беклемишев* 544
- Determination of Four Lignanoids in Roots, Stems and Leaves of *Zanthoxylum armatum* DC by HPLC-DAD with HPLC-ESI-QTOF-MS Confirmation  
*Tao Guo, Yong-Hui Li* 552
- ХРОНИКА**
- Вячеслав Исаакович Вершинин (к 70-летию со дня рождения) 559