



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

ISSN 2073-1442 (print)

ISSN 2073-1450 (online)

2020 Том 24 №1

АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

научный журнал по аналитической химии и аналитическому контролю

Analitika i kontrol'
Analytics and Control

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Адекватная оценка метрологических характеристик рентгенофлуоресцентных определений содержания элементов и снижения величины межэлементных влияний при разбавлении проб Б.Д. Калинин, С.К. Сивильев, Ю.И. Сергеев | 6 |
| Определение соотношения оксидов лития и бора в боратах лития по измерениям рассеянного излучения рентгеновской трубки на рентгенофлуоресцентном спектрометре А.Л. Финкельштейн, А.А. Дворин, А.И. Напомнящих, А.Г. Коновалова | 15 |
| Способ применения газовой хроматомакс-спектрометрии в сочетании с твердофазной микроэкстракцией для исследования состава летучих органических соединений в матрицах с высоким содержанием жиров Е.И. Сивильева, Е.Д. Косенко, Л.К. Пустылева | 21 |
| Ионнохроматографическое определение хлоруксусных кислот с предварительным микроэкстракционным концентрированием Р.Т. Сидракин, В.А. Крылов, Е.В. Елишцева, Р.Е. Прубов, К.А. Лутошкина | 31 |
| Усовершенствование лабораторных методов определения общего микробного числа с использованием хемилуминесцентных реакций в организованных молекулярных системах Т.В. Янышова, П.В. Мельников, А.Ю. Александровская, Н.К. Сайцев | 40 |
| Определение синтетических красителей E102, E110, E124, E131 в йогурте методом твердофазной спектрофотометрии А.А. Дудина, Н.В. Саранчина, Т.Н. Волгина, Н.А. Гавриленко, М.А. Гавриленко | 48 |
| Определение кофеина в напитках методом вольтамперометрии на углеродсодержащих электродах, модифицированных арилдиазониевыми солями Е.В. Додошко, А.О. Пусар, Е.А. Бедарева, Г.Б. Слелченко, М.Е. Трусова, Е.И. Короткова | 56 |
| 125 лет со дня открытия рентгеновских лучей А.Г. Ревенко | 66 |



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

ISSN 2073-1442 (print)
ISSN 2073-1450 (online)

2020 Том 24 №2

АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

научный журнал по аналитической химии и аналитическому контролю

Analitika i kontrol'
Analytics and Control

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Твердофазное концентрирование фенольных соединений из водных экстрактов лекарственных растений семейств Зверобойные и Яснотковые на сорбентах различной природы <i>З.А. Темердашев, Е.А. Веницкая, В.В. Милевская, Н.В. Киселева</i> | 86 |
| Определение урана в водных растворах методом времяпролетной масс-спектрометрии с импульсным тлеющим разрядом после его концентрирования окисленными углеродными нанотрубками <i>А.Д. Титова, В.Н. Постнов, С.С. Савинов, Н.В. Столярова, Н.Б. Иваненко, В.А. Чучина, А.Р. Губаль, А.А. Ганеев</i> | 96 |
| Сопоставление способов подготовки проб и коррекции матричных эффектов для рентгенофлуоресцентного определения общего железа и породообразующих элементов в железных рудах <i>В.М. Чубаров, Е.И. Борхонова, А.А. Амосова</i> | 107 |
| Цветометрическое определение минеральных примесей в цементах с использованием мобильных устройств <i>О.Б. Рудаков, О.В. Черноусова, Р.Г. Черпахина, Я.О. Рудаков</i> | 114 |
| Рефлектометрическое и визуально-тестовое определение Pd(II) в объектах сложного состава с использованием индикаторной бумаги <i>В.М. Островская, Е.А. Решетняк, О.С. Чернышёва, Е.Ю. Брылёва</i> | 124 |
| Модификация способа и алгоритма контроля инертности газохроматографических систем <i>И.Г. Зенкевич, А.И. Десятова</i> | 133 |
| Определение монозамещенных нитрофенолов в воде методом газовой хроматографии <i>И.В. Груздев, Б.М. Кондратёнок, Е.И. Лю-Лян-Мин</i> | 142 |
| ИНФОРМАЦИЯ | |
| Памяти Дмитрия Алексеевича Гоганова (07.05.1936 – 15.02.2020) | 152 |