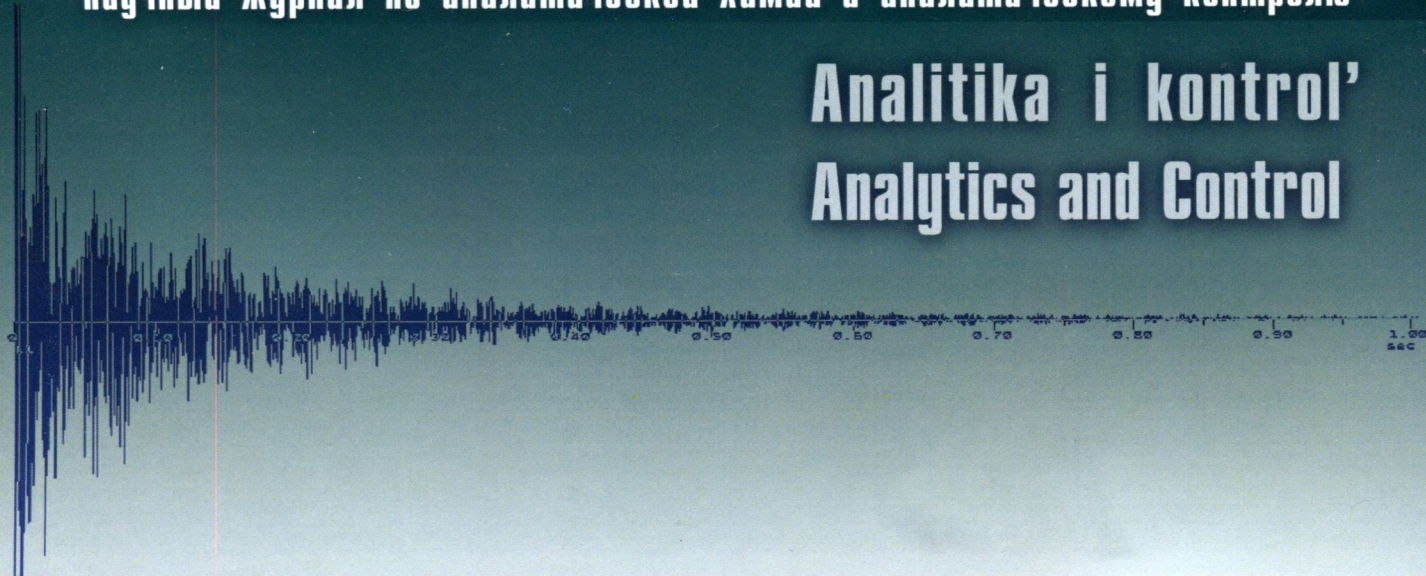


2015, Том 19, №4

АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

научный журнал по аналитической химии и аналитическому контролю

**Analitika i kontrol'
Analytics and Control**



АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

2015. Том 19, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ОБЗОРЫ

Хроматографические методы в анализе и идентификации виноградных вин Ю.Ф. Якуба, З.А. Темердашев	288
--	-----

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Уменьшение погрешностей хроматографического анализа методами внешнего стандарта и стандартной добавки за счет использования дополнительных стандартов И.Г. Зенкевич, Д.В. Прокофьев	302
Определение полициклических ароматических углеводородов в почвах с использованием газовой хроматографии – масс-спектрометрии В.Д. Филимонов, Г.Б. Слепченко, М.Л. Белянин, А.С. Нартов	310
Определение икариина в моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с тандемной масс-спектрометрией О.А. Шевлякова, К.Ю. Васильев, А.А. Ихалайнен, А.М. Антохин, В.Ф. Таранченко, В.М. Гончаров, А.В. Аксенов, Д.А. Митрофанов, И.А. Родин, О.А. Шпигун	316
Определение галловой кислоты, катехина, эпикатехина и кофеина в экстрактах черного чая Д.О. Мареева, Т.Г. Цюпко, В.В. Милевская, А.З. Темердашев	323
Разработка микрочиповой аналитической системы с лиофилизированными ПЦР реагентами в алюминиевых микрочипах, модифицированных методом плазменно-химического осаждения А.О. Суворова, П.Н. Машьянов, Ю.В. Ашина, М.Н. Сляднев, А.А. Ганеев	331
Рентгенофлуоресцентное определение брома в донных отложениях озер для палеоклиматических исследований Г.В. Пашкова, Е.В. Иванов, Т.С. Айсуева, А.А. Щетников, Ю.Н. Маркова, А.Л. Финкельштейн	340
Рентгенофлуоресцентное определение содержаний Cs, Ba, La, Ce и Nd в горных породах разнообразного состава Е.В. Худоногова, Д.С. Суворова, А.Г. Ревенко	347
Использование кремний-титановых ксерогелей для твердофазно-спектрофотометрического определения фторид-ионов в искусственной слюне М.А. Моросанова, З.В. Самоделов, Е.И. Моросанова	357
Спектрофотометрический анализ катализаторов с применением хемометрического алгоритма PLS Т.Ю. Железнова, И.В. Власова, А.В. Шилова	363
Спектрофотометрическое определение суммы фенольных соединений в растительных объектах с использованием хлорида алюминия, 18-молибдодифосфата и реактива Фолина-Чокальтеу Т.А. Денисенко, А.Б. Вишник, Л.П. Цыганок	373
Анализ правил аналитического контроля качества вод в нормативно-правовых актах А.И. Авербух, О.М. Розенталь	381
Валидация методик контроля качества очистки фармацевтического оборудования А.В. Егорова, А.А. Федосенко, Г.В. Мальцев, В.П. Антонович	387

CONTENT

p.

REVIEWS

Chromatography methods in the analysis and identification of grape wines Yu.F. Yakuba, Z.A. Temerdashev	288
--	-----

DEVICES AND METHODS OF CONTROL

Decreasing the chromatographic quantitation uncertainty using the external standard and standard addition methods with additional standards Igor G. Zenkevich, Denis V. Prokofiev	302
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography – mass-spectrometry V.D. Filimonov, G.B. Slepchenko, M.L. Belyanin, A.S. Nartov	310
Determination of icariin in urine by high performance liquid chromatography with tandem mass-spectrometric detection O.A. Shevlyakova, K.J. Vasil'yev, A.A. Ihalaynen, A.M. Antokhin, V.F. Taranchenko, V.M. Goncharov, A.V. Aksenov, D.A. Mitrofanov, I.A. Rodin, O.A. Shpigun.	316
HPLC determination and estimation of gallic acid, catechin, caffeine and epicatechin content in black tea extracts Mareeva D.O., Tsytko T.G., Milevskaia V.V., Temerdashev A.Z.	323
Development of a microchip analytical system with PCR reagents lyophilized into aluminum microchips and modified by the plasma enhanced chemical vapor deposition A.O. Suvorova, P. N. Mashyanov, Y.V. Ashyna, M.N. Slyadnev, A.A. Ganeev	331
X-Ray fluorescence determination of bromine in lake sediments for paleoclimatic studies G.V. Pashkova, E.V. Ivanov, T.S. Aisueva, A.A. Shchetnikov, Yu.N. Markova, A.L. Finkelshtein.	340
X-ray fluorescence determination of Cs, Ba, La, Ce, and Nd concentrations in rocks of various compositions E.V. Khudonogova, D.S. Suvorova, A.G. Revenko	347
The use of silica-titania xerogels for the solid phase spectrophotometric determination of fluoride ions in the artificial saliva M.A. Morosanova, Z.V. Samodelov and E.I. Morosanova	357
Analysis of catalysts by spectrophotometry with partial least-squares method T.Iu. Zheleznova, I.V. Vlasova, A.V. Shilova	363
Spectrophotometric determination of phenolic compounds sum in plants using aluminum chloride, 18-molybdodiphosphate and Folin-Ciocalteu reagents T.A. Denisenko, A.B. Vishnikin, L.P. Tsiganok	373
Analysis of the analytical control rules for the water quality in legal acts A.I. Averbukh, O.M. Rosenthal	381
Validation of methods for quality control of cleaning the pharmaceutical equipment A.V. Yegorova, G.A. Fedosenko, G.V. Maltsev, V.P. Antonovich	387