

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 71
сентябрь
2005

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

АНАТОЛІЙ КИРИЛОВИЧ БАБКО (до 100-річчя від дня народження)	3
Аналітична хімія	
ЗУЙ О.В. Нові аналітичні форми для хемілюмінесцентного визначення мікро- та ультрамікро- кількостей ряду біологічно активних аніонів	5
МЕШКОВА С.Б., ТОПЛОВА З.М., КІРЯК А.В., ЧЕБОТАРСЬКА І.І. Способи підвищення чутливості визначення лантанідів люмінесцентним методом	12
ПУПИШЕВ О.О. Механізм дії неорганічних хімічних модифікаторів в електротермічній атомно-абсорбційній спектрометрії	17
ВОЛИНСЬКИЙ А.Б. Сучасна атомно-абсорбційна спектрометрія: досягнення та перспективи розвитку	25
ЕКСПЕРІАНДОВА Л.П. Пробопідготовка в рентгенофлуоресцентному аналізі рідких середовищ	31
РЕВЕНКО А.Г., ХУДОНОГОВА Є.В. Рентгенофлуоресцентне визначення вмісту неосновних і слідових елементів у різних типах горних порід, почв та відкладень з використанням спектрометра S4 Pioneer	39
ЗІЯТДИНОВА Г.К., БУДНІКОВ Г.К. Кулонометрія в аналізі антиоксидантів	45
СВТЮГІН Г.А., БУДНІКОВ Г.К., ІВАНОВ А.Н. Електрохімічні біосенсори на основі графітових електродів, модифікованих поліаніліном, для визначення фосфорорганічних пестицидів	51
ЗАЙЦЕВ В.М., ХАЛАФ В.А., ЗАЙЦЕВА Г.М., АЛЕКСЄЄВ С.О. Поліоксетильований кремнезем для концентрування фенолу з водних розчинів	59
ТЕЛБЫЗ Г.М., ГЕРДА В.І., ПЛЫН В.Г., СТАРОДУБ М.Ф. Мезопористі кремнеземні матеріали як чутливі компоненти для хімічних і біологічних сенсорів	64
КОВАЛЬЧУК Т.В., КОСТЕНКО Л.С., ЗАЙЦЕВ В.М. Різнолігандні комплекси лантану з ксилеоловим оранжевим на поверхні хімічно модифікованих кремнеземів	68

Содержание

АНАТОЛИЙ КИРИЛЛОВИЧ БАБКО (к 100-летию со дня рождения)	3
Аналитическая химия	
ЗУЙ О.В. Новые аналитические формы для хемилюминесцентного определения микро- и ультрамикроколичеств ряда биологически активных анионов	5
МЕШКОВА С.Б., ТОПИЛОВА З.М., КИРИЯК А.В., ЧЕБОТАРСКАЯ И.И. Способы увеличения чувствительности определения лантанидов люминесцентным методом	12
ПУПЫШЕВ А.А. Механизм действия неорганических химических модификаторов в электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии	17
ВОЛЫНСКИЙ А.Б. Современная атомно-абсорбционная спектрометрия: достижения и перспективы развития	25
ЭКСПЕРИАНДОВА Л.П. Пробоподготовка в рентгенофлуоресцентном анализе жидких сред	31
РЕВЕНКО А.Г. , ХУДОНОГОВА Е.В. Рентгенофлуоресцентное определение содержаний неосновных и следовых элементов в различных типах горных пород, почв и отложений с использованием спектрометра S4 Pioneer	39
ЗИЯТДИНОВА Г.К., БУДНИКОВ Г.К. Кулонометрия в анализе антиоксидантов	45
ЕВТЮГИН Г.А., БУДНИКОВ Г.К., ИВАНОВ А.Н. Электрохимические биосенсоры на основе графитовых электродов, модифицированных полианилином, для определения фосфорорганических пестицидов	51
ЗАЙЦЕВ В.Н., ХАЛАФ В.А., ЗАЙЦЕВА Г.Н., АЛЕКСЕЕВ С.А. Полиоксиэтилированный кремнезем для концентрирования фенола из водных растворов	59
ТЕЛЪБИЗ Г.М., ГЕРДА В.И., ИЛЬИН В.Г., СТАРОДУБ Н.Ф. Мезопористые кремнеземные материалы как чувствительные компоненты для химических и биологических сенсоров	64
КОВАЛЬЧУК Т.В., КОСТЕНКО Л.С., ЗАЙЦЕВ В.Н. Разнолигандные комплексы лантана с ксиленоловым оранжевым на поверхности химически модифицированных кремнеземов	68

Contents № 9

ANATOLII KIRILLOVICH BABKO (in commemoration of the centenary of his birth) . . .	3
Analytical Chemistry	
ZUI O.V. New analytical forms for the chemiluminescence determination of ultramicroquantities of some biologically active anions	5
MESHKOVA S.B., TOPILOVA Z.M., KIRIJAK A.V., CHEBOTARSKAJA I.I. Ways for the increasing of the sensibility of determination lanthanides by luminescent method	12
PUPYSHEV A.A. Acting mechanism of inorganic chemicals modifiers in electrothermal atomic absorption spectrometry	17
VOLYNSKY A.B. Modern atomic absorption spectrometry: achievements and future prospects . . .	25
EKSPERIANDOVA L.P. Sample preparation for X-ray fluorescence analysis of liquid media .	31
REVENKO A.G., KHUDONOGOVA Ye.V. X-ray fluorescence determination of the percentage of minor and trace elements in various types of rocks, soils and deposits using an S4 Pioneer spectrometer	39
ZIYATDINOVA G.K., BUDNIKOV G.K. Coulometry in antioxidants analysis	45
YEVTYUGIN G.A., BUDNIKOV G.K., IVANOV A.N. Electrochemical biosensors based on polyaniline-modified graphite electrodes for the determination of organophosphorus pesticides .	51
ZAITSEV V.N., KHALAF V.A., ZAITSEVA G.N., ALEKSEEV S.A. Silica modified with polyoxyethylene for phenol preconcentration from aqueous solution	59
TELBIZ G.M., GERDA V.I., ILYIN V.G., STARODUB N.F. Mesoporous silica materials as sensitive components for chemo- and biosensors	64
KOVALCHUK T.V., KOSTENKO L.S., ZAITSEV V.N. Mixed-ligand complexes La (III) with xylenole orange and silica-grafted complexones	68