

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

# Вестник Московского университета



300  
лет

**Современное состояние высоко-  
эффективной жидкостной хро-  
матографии полициклических  
ароматических углеводов**

**Метод рекуррентных последова-  
тельности в теории ассоцииро-  
ванных жидкостей**

**Состояние ионов марганца  
в структуре корунда, синтезиро-  
ванного в водном флюиде**

*Серия 2*

**ХИМИЯ**

**3/ 2011**

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 52

№ 3 • 2011 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Басова Е.М., Иванов В.М.</i> Современное состояние высокоэффективной жидкостной хроматографии полициклических ароматических углеводов . . . . .	163
<i>Дуров В.А., Москалец А.П.</i> Метод рекуррентных последовательностей в теории ассоциированных жидкостей . . . . .	175
<i>Ивакин Ю.Д., Данчевская М.Н., Муравьева Г.П.</i> Состояние ионов марганца в структуре корунда, синтезированного в водном флюиде . . . . .	183
<i>Банару А.М., Банару Г.А.</i> Каирская мозаика и топология слоистых кристаллогидратов . . . .	192
<i>Затираха А.В., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.</i> Синтез и хроматографические свойства новых полимерных анионообменников . . . . .	194
<i>Олейник Л.И., Буслова Т.С., Веселова И.А., Шеховцова Т.Н.</i> Кинетика пероксидазного окисления кверцетина в присутствии $\beta$ -циклодекстрина . . . . .	199
<i>Рудометкина Т.Ф., Иванов В.М.</i> Фотометрическое определение больших количеств никеля и меди в природных и промышленных объектах в форме этилендиаминтетраацетатов . . . . .	204
<i>Филимонова Т.А., Сенюта В.В., Проскурнин М.А., Фокин А.В., Овчинников О.Б., Егеров С.В.</i> Оценка метрологических характеристик оптоакустического определения с фронтальным датчиком на примере модельной системы . . . . .	209
<i>Осколок К.В., Моногарова О.В.</i> Рентгенофлуоресцентное и атомно-эмиссионное определение кобальта в воде с использованием пенополиуретановых сорбентов . . . . .	214
<i>Шевченко В.П., Бадун Г.А., Нагаев И.Ю., Чернышева М.Г., Шевченко К.В., Федосеев В.М.</i> Селективное дегалоидирование и гидрирование соединений тритием в адсорбционном слое . . . . .	220
<i>Батаева Е.В., Демин В.В., Дунаев С.Ф.</i> Эффективность демонстрационного эксперимента в лекционном курсе общей и неорганической химии для студентов нехимических специальностей . . . . .	224
<b>Фармацевтическая химия</b>	
<i>Розеништейн М.Ю., Ихалайнен Е.С., Кондаков С.Э., Прокопцева О.С., Розеништейн А.З.</i> Применение методологии неспецифических биосенсоров в иммунологии на примере интерпретации титров специфических IgG человека . . . . .	230
<i>Литвин Е.А., Бастрыгин Д.В., Колыванов Г.Б., Блынская Е.В., Алексеев К.В.</i> Количественное определение гимантана в плазме крови крыс . . . . .	237

## CONTENTS

<i>Basova Ye.M., Ivanov V.M.</i> Modern State of High Pressure Liquid Chromatography for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons . . . . .	163
<i>Durov V.A., Moskalets A.P.</i> Method of Recursion Sequences in Associated Liquids Theory . . . . .	175
<i>Ivakin Yu.D., Danchevskaya M.N., Muravieva G.P.</i> State of manganese ions in the corundum structure being synthesized in supercritical water fluid . . . . .	183
<i>Banaru A.M., Banaru G.A.</i> Cairo Tiling and Topology of Layered Crystal Hydrates . . . . .	192
<i>Zatirakha A.V., Smolenkov A.D., Shpigun O.A.</i> Synthesis and chromatographic properties of new polymer-based anion exchangers . . . . .	194
<i>Oleinik L.I., Buslova T.S., Veselova I.A., Shekhovtsova T.N.</i> Kinetics of Quercetin Oxidation Catalyzed by Horseradish Peroxidase in the Presence of $\beta$ -Cyclodextrin . . . . .	199
<i>Rudomiotkina T.F., Ivanov V.M.</i> Photometric Determination of the Nickel and Copper Macroquantities in Natural and Industrial Subjects in the Form of Ethylendiaminotetraacetates . . . . .	204
<i>Filimonova T.A., Senyuta V.V., Proskurnin M.A., Fokin A.V., Ovchinnikov O.B., Yegerev S.V.</i> Estimation of Performance Parameters of a Frontal Variant of Optoacousticdetermination for a Model System . . . . .	209
<i>Oskolok K.V., Monogarova O.V.</i> X-Ray Fluorescence and Atomic-Emission Determination of Cobalt in Water Using Polyurethane Foam Sorbents . . . . .	214
<i>Shevchenko V.P., Badun G.A., Nagayev I.Yu., Chernysheva M.G., Shevchenko K.V., Fedoseyev V.M.</i> Selective Dehalogenation and Hydrogenation of Compounds in Adsorbed Layers with Tritium Gas . . . . .	220
<i>Batayeva Ye.V., Diomin V.V., Dunayev S.F.</i> Effectiveness of the Chemistry Demonstration Experiment in Discourse of General Chemistry . . . . .	224
Pharmaceutical Chemistry	
<i>Rozenshteyn M.Yu., Ikhalainen Ye.S., Kondakov S.E., Prokoptseva O.S., Rozenshteyn A.Z.</i> Application of the nonspecific biosensors methodology for correct choice of diagnostic criteria for food allergy and intolerance on the basis of specific human IgG determination . . . . .	230
<i>Litvin Ye.A., Bastrygin D.V., Kolyvanov G.B., Blynskaya Ye.V., Alekseyev K.V.</i> Quantitative Determination of Himantane in Plasma of the Rats Blood . . . . .	237