

ISSN 1680-0613



СОРБЦИОННЫЕ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

2011

Том 11. Выпуск 2

***В выпуске опубликованы материалы
XII Международной конференции
«Физико-химические основы ионообменных процессов»***

Научный совет по адсорбции и хроматографии РАН

Воронежский государственный университет

Сорбционные и хроматографические процессы

Научный журнал

Основан в декабре 2000 г.

Выходит 6 раз в год

Том 11

Выпуск 2

2011 г.

Главный редактор

д.х.н., проф. В.Ф. Селеменев

Заместители главного редактора

д.х.н., проф. А.И. Калиничев, д.х.н., проф. В.А. Шапошник

Ответственные секретари

к.х.н. Т.А. Крысанова, к.х.н. Л.Н. Коломиец

Редакционная коллегия:

*д.х.н., проф. Е.П. Агеев, д.х.н., проф. О.В. Бобрешова, д.х.н., проф. А.К. Буряк,
д.х.н. А.М. Волощук, д.х.н., проф. В.А. Даванков, д.х.н. В.А. Иванов,
д.х.н., проф. В.Д. Копылова, д.х.н., проф. В.В. Котов, д.х.н., проф. Т.А. Кравченко,
д.х.н., проф. О.Г. Ларионов, д.х.н., проф. Ю.А. Лейкин, д.х.н., проф. Митченко Т.Е.,
акад. РАН Б.Ф. Мясоедов, д.х.н., проф. О.Б. Рудаков, prof. F. Roßner,
prof. Arup K. SenGupta, д.х.н., проф. Г.В. Славинская, д.фарм.н., проф. А.И. Сливкин,
д.х.н., проф. А.М. Толмачев, д.х.н., проф. Хохлов В.Ю., д.х.н. Р.Х. Хамизов,
д.х.н., проф. В.П. Чижков, чл.-корр. РАН О.А. Шнигун, д.х.н., проф. Я.И. Яшин.*

Адрес редакции: 394006, Воронеж, Университетская пл., 1
Воронежский государственный университет
Кафедра аналитической химии
Редакция журнала "Сорбционные и хроматографические процессы"
Тел. (4732) 20-89-32. E-mail: journal@chem.vsu.ru

Технический редактор

И.В. Воронюк

*Публикация материалов конференции «ИОНИТЫ-2010» поддержана
Грантом РФФИ № 10-03-06057-2 «Организация и проведение XII Международной конференции
«Физико-химические основы ионообменных процессов (ИОНИТЫ-2010)»*

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного наследия
Свидетельство ПИ № ФС77-28319 от 15 июня 2007 года

Сорбционные и хроматографические процессы



Выходит 6 раз в год

2011, Том 11, Выпуск 2

Краткие сообщения

- | | |
|--|---------|
| Галкина Н.К., Комарова И.В., Шептовецкая К.И. | 145-151 |
| Влияние концентрации регенерационного раствора на глубину отмывки анионита АВ-17 от щелочи | |
| Комарова И.В., Галкина Н.К., Шептовецкая К.И. | 151-158 |
| Определение коэффициентов глубокой отмывки ионитов разной природы для пополнения банка данных и расчета процесса | |
| Белашова Г.М., Бутырская Е.В., Нечаева Л.С., Шапошник В.А., Селеменев В.Ф. | 159-164 |
| Исследование гидратации глицина и структуры сульфокатионообменника в формах глицина и валина методами квантовой химии | |
| Голдовская-Перистая Л.Ф., Воловичева Н.А., Везенцев А.И., Перистый В.А. | 165-171 |
| Изотерма сорбции ионов стронция монтмориллонит-гидроалюидными глинами | |
| Глазев Д.Ю., Куничан В.А., Ларионова И.С., Полева Л.И., Кутакова Н.М. | 172-177 |
| Способ концентрирования алмазных золь с помощью трубчатых фторопластовых и керамических мембранных фильтров | |
| Захаров Н.А., Сенцов М.Ю. | 177-184 |
| Взаимодействие гидроксипатита кальция и метилцеллюлозы при их совместном осаждении | |
| Ворфоломеева Е.В., Мироненко Н.В., Брежнева Т.А., Селеменев В.Ф., Михина И.А., Пожидаева М.В. | 184-189 |
| Формально-кинетический подход к описанию необменной сорбции тритерпенового сапонина сорбентом MN-200 | |
| Полякова И.В., Ежова Н.М., Писарев О.А. | 190-194 |
| Влияние физико-химических условий среды на соотношение вкладов специфичной и неспецифичной сорбции L-лизина в сорбцию молекулярно импринтированными сорбентами | |

Кац Э.М. Сорбция аммония из поверхностной воды на клиноптилолите, модифицированном полиэтиленимином	194-201
Шкутина И.В., Стоянова О.Ф., Селеменев В.Ф., Загородний А.А. Координационно-ионная иммобилизация глюкоамилазы на ионообменниках	201-204
Куренкова О.В., Славинская Г.В. Кинетика сорбции ионного ПАВ анионитами на эпихлоргидриновой матрице	204-208
Санина Г.С., Назарова А.А., Селеменев В.Ф. Определение жирнокислотного состава фосфолипидов методом газожидкостной хроматографии	208-211
Агеев Е.П., Струсовская Н.Л., Долгова А.А. Влияние сорбционной предыстории и процесса крейзования на набухание пленок алифатических полиамидов	211-219
Чибисова М.В., Березкин В.Г. Определение синтетических красителей в пищевых продуктах методами тонкослойной хроматографии, УФ- и ИК-спектроскопии	219-228
Пирогов А.В., Пашкова Е.Б., Федорова И.А., Шпигун О.А. Сравнение метиленовой селективности для обращенно-фазовой и микроэмульсионной жидкостной хроматографии	228-235
Затираха А.В., Смоленков А.Д., Шпигун О.А. Влияние строения функциональной группы на свойства новых полистирол-дивинилбензолных анионообменников	235-244
Ферапонтов Н.Б., Струсовская Н.Л., Каверина С.С., Кавалерская Н.Е. Разделение на гидрогелях	245-250
Мелихова Е.В., Шашканова О.Ю., Ермолаева Т.Н. Определение сульфаметазина с помощью пьезокварцевого иммуноаффинного сенсора, усиленного наночастицами золота	250-256
Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Акулов А.И. Влияние рН на извлечение фенола в проточном растворе глауконитом ГБРТО и его фракциями	256-263
Карцова Л.А., Маркова О.И. Влияние добавок ионов металлов в рабочий электролит на электрофоретическое разделение ароматических гидрокси- и аминокислот	263-270
Карцова Л.А., Маркова О.И. Различные способы электрофоретического определения биологически активных соединений в форме их комплексов с ионами Cu^{2+}	271-277

Sorption and chromatography processes



2011, Volume 11, Issue 2

Short communication

- | | |
|---|---------|
| Galkina N.K., Komarova I.V., Sheptoveckaya K.I. | 145-151 |
| The influence of the concentration of regeneration solution on the efficiency of AV-17 deep washing from alkali | |
| Komarova I.V., Galkina N.K., Sheptoveckaya K.I. | 151-158 |
| The determination of deep washing model coefficients for different ion-exchangers and the creation of data base | |
| Belashova G.M., Butyrskaya E.V., Nechaeva L.S., Shaposhnik V.A., Selemenev V.F. | 159-164 |
| The Study of the glycine hydration and of the sulpho-cation-exchanger in the glycine and valine forms structure by quantum chemistry methods | |
| Goldovskaya-Peristaya L.F., Volovicheva N.A., Vesentsev A.I., Peristy V.A. | 165-171 |
| Isotherm of sorption of strontium ions by montmorillonite-hydromicas clays | |
| Glazev D.Yu., Kunichan V.A., Larionova I.S., Poleva L.I., Kutakova N.M. | 172-177 |
| Method of concentration of diamond sols with the help of tubular fluoroplastic and ceramic membrane filters | |
| Zakharov N.A., Sentsov M.J. | 177-184 |
| Calcium hydroxyapatite and methylcellulose interaction by their coprecipitation | |
| Vorfolomeeva E.V., Mironenko N.V., Brazhneva T.A., Selemenev V.F., Michina I.A., Pozhidaeva M.V. | 184-189 |
| The is formal-kinetic approach to the description not exchange sorbtion triterpene saponin sorbent MN-200 | |
| Polyakova I.V., Ezhova N.M., Pisarev O.A. | 190-194 |
| Influence of surroundings physico-chemical conditions on contribution of specific and non-specific binding L-lysine into sorption on molecularly imprinted sorbents | |
| Kats E.M. | 194-201 |
| Sorption of ammonium from surface water on clinoptilolite modified by polythelenimin | |

Shkutina I.V., Stoyanova O.F., Selemenev V.F., Zagorodniy A.A. Ion – co-ordinating immobilization of glucoamylase on ion-exchangers	201-204
Kurenkova O.V., Slavinskaya G.V. The kinetics of sorption of ionic surfactants anion exchangers in epihlorgidrinovoy matrix	204-208
Sanina G.S., Nazarova A.A., Selemenev V.F. Definition fatty acid composition of phospholipid by the gas-liquid chromatography method	208-211
Ageev E.P., Strusovskaya N. L., Dolgova A.A. The influence of sorption prehistory and crazing process on swelling of the films of aliphatic polyamides	211-219
Chibisova M.V., Berezkin V.G. Definition of synthetic dyes in food by thin-layer chromatography, UV-and IR-spectroscopy	219-228
Pirogov A.V., Pashkova E.B., Fedorova I.A., Shpigun O.A. Comparison of methylene selectivity for reversed-phase and microemulsions the liquid chromatography	228-235
Zatirakha A.V., Smolenkov A.D., Shpigun O.A. Influence of the functional group structure on the properties of novel polystyrene-divinylbenzene anion exchangers	235-244
Ferapontov N.B., Strusovskaya N. L., Kaverina S.S., Kavalerskaya N.E. Separation by hydrogels	245-250
Melihova E. V., Shashkanova O. J., Ermolaeva T. N. Analytical signal amplification of quartz crystal immunosensor for determining sulfamethazine with gold nanoparticles	250-256
Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Aculov A.I. pH influence on phenol extraction by glauconite and its fractions	256-263
Kartsova L.A., Markova O.I. Influence of additives of metal ions to the back ground electrolyte on electrophoretic separation of aromatic hydroxy- and aminoacides	263-270
Kartsova L.A., Markova O.I. Different methods of electrophoretic determination bioactive substances in the form of their complexes with metal ions	271-277