

Вестник Пермского университета. Серия «Химия»
Научный журнал

2015. Выпуск 1(17)

Основан в 2011 году
Выходит 4 раза в год

Учредитель: Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Золотов Ю.А., акад. РАН, Московский государственный университет (Москва)
Майстренко В.А., член-корр. УНЦ РАН, Башкирский государственный университет (Уфа)
Перминова И.В., д.х.н., проф., Московский государственный университет (Москва)
Амиджанов А.А., член-корр. Тадж. АН, Таджикский государственный технический университет (Душанбе)
Улахович Н.А., д.х.н., проф., Казанский государственный университет (Казань)
Решетников С.М., д.х.н., проф., Удмуртский государственный университет (Ижевск)
Вигдорович В.И., д.х.н., проф., Тамбовский государственный университет (Тамбов)
Мурашёва И.Б., д.х.н., проф., Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Данилов В.П., д.х.н., проф., Институт общей и неорганической химии РАН (Москва)
Ильин К.К., д.х.н., проф., Саратовский государственный университет (Саратов)
Балакирев В.Ф., член-корр. РАН, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Машевская И.В., д.х.н., проф., Пермская государственная сельскохозяйственная академия (Пермь)
Ким Д.Г., д.х.н., проф., Южно-Уральский государственный университет (Челябинск)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Шеин А.Б., д.х.н., проф., (гл. редактор)
Дегтев М.И., д.х.н., проф.
Мазунин С.А., д.х.н., проф.
Стрельников В.Н., д.т.н., проф.
Шуров С.Н., д.х.н., проф.
Иларионов С.А., д.б.н., проф.
Кудряшова О.С., д.х.н., проф.

© Редакционная коллегия, 2015

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций
и охраны культурного наследия.
Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ
№ ФС 77-25407 от 04 авг. 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Дегтев М.И., Карюхина О.Н., Аликина Е.Н., Кнутов Д.С. Экстракция ионов свинца (II) в расслаивающихся системах с диантипирилалканами и салициловой кислотой	4
Аглюкова Э.Р., Биктимирова Н.Р., Аликина Е.Н. Исследование влияния катионов и анионов при определении тиоцианат-ионов в пробах сточных вод методом капиллярного электрофореза	15
Денисова С.А., Леснов А.Е., Кудряшова О.С., Некрасова В.В., Останина Н.Н., Бортник К.А. Применение расслаивающейся системы вода – оксифос Б – сульфат магния для экстракции органических красителей и их комплексов с ионами металлов	23
Елохов А.М., Кудряшова О.С., Леснов А.Е. Анионные поверхностно-активные вещества в экстракции	30
Торопов Л.И. Характеристика загрязнения земельных ресурсов пермского края тяжелыми металлами	44
Юсупова Г.Ф., Максимов А.С., Иларионов С.А. Подбор индикатора при титриметрическом определении сероводорода в биогазе	51
Юсупова Г.Ф., Максимов А.С., Иларионов С.А., Басов В.Н. Методы определения сероводорода в биогазе	58
Трефилова И.В., Дегтев М.И., Аликина Е.Н., Аминджанов А.А. Химия, методы определения и концентрирования рения (VII)	66
Нахиева Э.А., Иларионов С.А., Максимов А.С. Сравнительная характеристика гуминовых кислот, выделенных из различных источников	81
Шилова А.Н., Иларионов С.А. Биополимеры на основе лактида	86
Рогожников С.И. Н.И. Кромер – основатель фармацевтического образования на Урале, первый декан химического факультета пермского университета	93

CONTENTS

Degtev M.I., Karjuhina O.N., Alikina E.N., Knutov D.S. The lead (II) ions extraction in phase-separation systems with dyantipyrilalkanes and salicylic acid	4
Aglyukova E.R., Biktimirova N.R., Alikina E.N. The study of cations and anions influence in determining thiocyanate ions in wastewater samples by capillary electrophoresis	15
Denisova C.A., Lesnov A.E., Kudryashova O.S., Nekrasova V.V., Ostanina N.N., Bortnik K.A. Application of water – oxyphos B – magnesium sulfate stratifying system for extraction of organic dyes and their complexes with metal ions	23
Elokhov A.M., Kudryashova O.S., Lesnov A.E. Anionic surfactant in extraction	30
L.I. Toropov Characteristics of pollution of land resources of perm region heavy metal	44
Yusupova G.F., Maximov A.S., Ilarionov S.A. Selection indicator for the titrimetric determination of hydrogen sulfide in biogas	51
Yusupova G.F., Maximov A.S., Ilarionov S.A., Basov V.N. Methods for determining hydrogen sulfide in biogas	58
Trefilova I.V., Degtev M.I., Alikina E.N., Aminjanov A.A. Chemistry, determination and concentration methods of rhenium (VII)	66
Nakhieva E.A., Ilarionov S.A., Maximov A.S. Comparative characteristics of humic acids isolated from various sources	81
Shilova A.N., Ilarionov S.A. Biopolymers based on lactide	86
Rogozhnikov S.I. N.I. Kromer – founder of pharmaceutical education in the Urals, the first dean chemical faculty of perm university	93