

ВЕСТНИК

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№29, 2012

Зарегистрирован в Верхне-Волжском региональном территориальном
управлении МПТР РФ ПИ № 5-0914 от 31.05.2004 г.

Серия "Химия"

Выпуск 14

2011

Учредитель

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный университет»

Редакционный совет:

Председатель А. В. Белоцерковский

Зам. председателя Г. А. Толстихина

Члены редакционного совета:

Е. Н. Брызгалова, Б. Л. Губман, А. А. Залевская, И. Д. Лельчицкий,
Т. Г. Леонтьева, Д. И. Мамагулашвили, Л. Е. Мошкова, Ю. Г. Папулов,
Б. Б. Педько, А. Я. Рыжов, А. А. Ткаченко, Л. В. Туманова, А. В.
Язенин

Редакционная коллегия серии:

Д-р хим. наук Ю.Г. Папулов (*ответственный редактор*)
акад. РАН, д-р хим. наук Н.С. Зефилов,
чл.-кор. РАН, д-р физ-мат.наук Л.А. Грибов,
д-р хим. наук Л.И. Ворончихина,
д-р хим. наук В.М. Никольский,
канд. хим. наук А.С. Павлов (*ответственный секретарь*)

Адрес редакции:

Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Алексеев В.Г., Голубева М.В. Кисотно-основные равновесия в водном растворе цефтазидима	4
Толкачева Л.Н., Никольский В.М. Исследование твердых комплексов металлов IIIА–подгруппы с биоразлагаемыми комплексонами на основе янтарной кислоты	10
Рясенский С.С., Питык А.В. Экспресс - метод определения лекарственного препарата «лидокаина гидрохлорид» в биологических системах	17
Феофанова М.А., Францева Ю.В., Журавлев Е.В., Баранова Н.В., Смирнов Ю.М., Новикова В.В. Физико-химические исследования гепаринатов Cu^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+}	25
Рясенский С.С., Васильева Д.В., Петрова А.А. Определение глутаминовой кислоты с помощью сенсора на основе полианилина	33
Корогод К.М., Баранова Н.В., Журавлев Е.В. Применение метода инфракрасной спектроскопии в анализе индометацина	38
Мантров Г.И., Шевчук И.К. Ионоселективный электрод для определения мебгидролина (дизолина) в фармацевтических препаратах	43
М.А. Феофанова М.А., Журавлев Е.В., Новикова В.В., Скобин М.И., Крюков Т.В. Расчет химических равновесий в системе Ca^{2+} -гепарин-ампициллин- H_2O - NaCl в среде физиологического раствора	48

БИОХИМИЯ

Бутафин Н.Ю., Зубарева Г.М. Эффекты действия малых концентраций некоторых аминокислот на водный компонент их растворов	55
--	----

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Журавлев О.Е., Никольский В.М., Ворончихина Л.И. Кристаллическая структура тетрагидрофуратов тетрабутил-аммония и N-аллилпиридиния – парамагнитных ионных жидкостей	62
Кротова Д.М., Егорова И.Ю. Влияние четвертичных аммониевых и пиридиниевых солей на коррозию металлов	71
Журавлев О.Е., Веролайнен Н.В., Ворончихина Л.И. Синтез и биологическая активность четвертичных солей N- алкилпиридиния	78
Веролайнен Н.В., Журавлев О.Е., Ворончихина Л.И. Роль поверхностно-активных веществ в синтезе и стабилизации магнитной жидкости на водной основе	86

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Белов А.Н., Жеренкова Л.В., Павлов А.С. Характерные масштабы	98
--	----

упорядочения раствора диблок-сополимера в ионной жидкости	
Романова Ю., Гуськова О. Квантово-химическое и молекулярно-динамическое моделирование метилового эфира 6,6-фенил-С ₆₁ -бутановой кислоты	106
Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Расчет энтальпий образования ацетильных радикалов	120
Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения органических свободных радикалов в рамках квантовой теории атомов в молекуле. Алкокси-радикалы	126
Орлов Ю.Д., Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В. Энтальпии образования алкокси-радикалов	133
Супрун А.Н., Алексеева Е.П., Веселов И.Н. Мезоскопическое моделирование ионообменной мембраны на основе диблок-сополимера сульфированного поли(эфир-эфир кетона) в присутствии воды	143
Смоляков В.М., Нилов Д.Ю., Гребешков В.В. Схема расчета свойств монохлоралканов и моно-бромалканов на основе коэффициентов полиномов матриц смежности их графов	150
Ю.А. Федина Ю.А., Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г. Количественные модели в корреляциях «структура - свойство» органических соединений	160
Пичугина А.И., Луцик В.И. Кинетика растворения сульфида никеля(II) растворах пероксида водорода	173
Алексеева Е.П. Процесс гелеобразования в оксациллин-серебряном гидрогеле.	180
Супрун А.М., Хижняк С.Д., Комаров П.М., Пахомов П.М. Гели на основе супрамолекулярных полимеров	190
Карпенков Д.Ю., Захаров П.А., Скоков К.П., Иванов Р.П., Пастушенков Ю.Г. Новые безредкоземельные материалы для производства постоянных магнитов на основе 3d-металлов и свинца	206
Правила для авторов	211