

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 3 2014

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации издания ПИ №77-13250.

Выдано министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и СМК 29 июля 2002 г.

Главный редактор
д.т.н., проф. Ситников А.А.

Зам. главного редактора
д.т.н., проф. Максименко А.А.

Редакционная коллегия:
акад. Г.В. Сакович,
д.х.н., проф. А.Л. Верещагин,
д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров,
д.т.н., проф. С.В. Лебедевас (Литва),
д.т.н., проф. Б.В. Маркин,
д.т.н., проф. А.П. Марченко (Украина),
д.т.н., проф. Л.А. Маюрникова,
д.т.н., проф. О.И. Пятковский,
д.т.н., проф. В.А. Сеницын,
д.х.н., проф. А.И. Хлебников,
д.т.н., проф. М.П. Шетинин,
д.т.н., проф. А.Г. Якунин

Редакторы выпуска
проф. Вихарев А.В.
д.х.н. Потапов А.С.

Вихарев А.В. К читателям..... 6

ОБЩАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Глухачева В.С., Ильясов С.Г. Переиминирование N,N'-диизо-пропил-1,2-этандинмина алифатическими и ароматическими аминами 8

Кулагина Д.А., Сысолятин С.В. Реакции конденсации бензоксимины с формальдегидом и глиоксалем 10

Мерзликина И.А., Суханова А.Г., Филиппова Ю.В. Влияние C3-заместителей на процесс SN^{ipso}-замещения нитрогруппы 1-изопропил-5-нитро-3R-1,2,4-триазолов метиловым спиртом 13

Босов К.К. Свойства 3-нитро-1,2,4-триазолята натрия..... 16

Истошина В.А., Суханов Г.Т., Филиппова Ю.В., Суханова А.Г. Новое в реакции алкилирования 3-нитро-1,2,4-триазолята натрия изопропилбромидом..... 20

Суханова А.Г., Вакутин А.Г., Бояринова Н.В. Исследование методом ДСК образования кристалло-сольватов гексанитрогексаазаизовюрцитана с N-метил-3-нитро-1,2,4-триазолами..... 23

Романов А.Н. Влияние гидратации на диэлектрические свойства водных растворов минеральных солей 26

Короткая Е.В. Исследование свойств нитратцеллюлозных пленок для сорбции нуклеиновых кислот 29

Гончарова Т.В., Потапов А.С. Синтез диимидазолов и их солей 32

Нофаль А.Е., Потапов А.С., Хлебников А.И. Гистохимические и гистопатологические наблюдения печени крыс под действием 1,5-бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)-3-оксапентан-диацетатомеди 35

Нофаль А.Е., Потапов А.С., Хлебников А.И. Токсикологическое исследование влияния 1,5-бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)-3-оксапентан-диацетатомеди на печень белых крыс..... 38

Протопопов А.В., Клевцова М.В. Химическая модификация сульфатного лигнина ароматическими аминокислотами 42

Протопопов А.В., Клевцова М.В. Исследование взаимодействия сульфатного лигнина с бензойной кислотой 44

Малюта Н.Г., Ким Н.М., Чурилова Н.Н., Суховерская А.В. Влияние строения органических лигандов на их способность к комплексообразованию с ионами металлов 47

Затонская Л.В., Потапов А.С., Хлебников А.И. Получение солей пиразолия с использованием иодметана в качестве алкилирующего агента 50

Степанов А.Ю., Сотникова Л.В., Владимиров А.А., Ханефт А.В., Просвиркина Е.В., Титов Ф.В., Дягилев Д.В. Формирование и исследование оптических свойств тонких пленок TiO_2-Ag и TiO_2-AgI 53

Дягилева Е.П., Миклин М.Б., Ананьев В.А. Вторичные темновые процессы в нитратах щелочно-земельных металлов облученных светом 253.7 нм 58

Суровой Э.П., Борисова Н.В., Кожухова Т.Ю. Исследование наноразмерных систем $Cu - Cu_2O$ 62

Шестакова Е.О., Ильясов С.Г., Ильясов Д.С. Получение азидоалкилдидитраминнов из циклических производных мочевины..... 65

Бин С.В., Шурыгина Л.И. Термостимулированные превращения в наноразмерных системах $WO_3 - Pb$ 70

Суровая В.Э., Бугерко Л.Н. Модификация наноразмерных пленок висмута под действием света..... 74

Рамазанова Г.О., Сирик С.М. Термопревращения наноразмерных гетеросистем $In MoO_3$ и $In In_2O_3$ 78

Михайленко Ю.А. Спектроскопическое изучение комплекса $Ni(II)$ с N-метилдиэтаноломином..... 81

Тихомирова А.В., Черкасова Т.Г. Особенности строения йодомеркуратов(II) комплексов лантана(III) с органическими лигандами 83

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

Свит Т.Ф., Зацепин В.В., Гончарова Т.В. Производство магнезии жженой, базирующееся на комплексном использовании минерального сырья Бурлинского озера..... 86

Еременко Н.К., Образцова И.И., Сименюк Г.Ю., Еременко А.Н. Палладиевые катализаторы на оксидных матрицах для гидрирования нитробензола..... 91

Черкасова Е.В., Черкасова Т.Г. Гекса(изотиоцианато)хроматы(III) комплексов лантаноидов(III) цериевой группы с никотиновой кислотой..... 95

Черкасова Т.Г., Татарина Э.С., Черкасова Е.В., Гиниятуллина Ю.Р., Бобровникова А.А., Горюнова И.П., Исакова И.В., Буланова Т.В. Ионные и полимерные двойные комплексные соединения с тиоцианатными анионами хрома(III) 98

Гиниятуллина Ю.Р. Изучение взаимодействия солей кадмия(II) с ϵ -капролактамом и гекса(изотиоцианато)хромат(III)-ионом 101

Куликов А.С., Ишкова А.А., Чернов М.П., Винокуров В.М. Синтез аммонийных гидроксокарбонатных комплексов железа(III) предшественников Протяжённых наноструктурированных оксидов железа 103

Куликов А.С., Сухов Р.В., Ульянов В.О., Чернов М.П., Винокуров В.М. Ресурсосберегающий синтез аммонийных гидроксокарбонатных комплексов железа(III) 106

Ефрюшин Д.Д., Коньшин В.В. Ацилирование сульфатного лигнина системой « ϵ -аминокапроновая кислота – тионилхлорид – трифторуксусная кислота» .. 110

Яркова А.В., Похарукова Ю.Е., Шкарин А.А., Новиков В.Т. Синтез лактида, катализируемый p-толуолсульфокислотой 112

Теплов Г.В., Попок В.Н. Сокристаллизаты CL-20 и HMX с некоторыми полярными растворителями, содержащими карбонильную или эфирную группы 114

Мицкий А.С., Потапов А.С. Синтез продуктов присоединения азолов к глиоксалу 118

Глухачева В.С., Ильясов С.Г., Плешкова Н.В. Синтез и спектроскопическое исследование 5-нитросемикарбазона фурфурола 120

Макарова Е.И., Денисова М.Н. Ферментализ недревесного сырья и образцов гидротропной целлюлозы, полученных из него 123

Мурадов К.К., Крюков Ю.А., Сысолятин С.В. Нитрование 2-фенилэтанола 126

Мерзликина И.А., Суханов Г.Т., Филиппова Ю.В. Синтез и свойства продуктов замещения нитрогруппы 1-метил-5-нитро-1,2,4-триазола 2-(4-гидроксифенил)этиловым спиртом 131

Степкина М.Ю., Ахмадеев И.Р., Ворожцов Б.И. Экспериментальное исследование способа ускорения осаждения мелкодисперсного аэрозольного облака под действием электрического поля 134

Истошина В.А., Суханов Г.Т., Филиппова Ю.В., Суханова А.Г. Селективная кватернизация 1-алкил-5-нитро-1,2,3-триазолов диалкилсульфатами: синтез 1,3-диалкил-4-нитро-1,2,3-триазолиевых солей с различными типами алкильных заместителей 138

Истошина В.А., Босов К.К. Тандемные реакции в синтезе полиэтиленгликоля-600 с концевыми нитротриазолсодержащими группами 142

Глотова В.Н., Новиков В.Т., Иженбина Т.Н., Титова Н.Г. Растворимость лактида и гликолида в органических растворителях 145

Лапсина П.В., Кагакин Е.И., Додонов В.Г., Пугачев В.М., Созинов С.А. Наноструктурированные порошки никеля: получение и некоторые свойства 147

Кагакин Е.И., Лапсина П.В., Пугачев В.М., Додонов В.Г., Созинов С.А. Получение наноразмерных двойных систем Ni-Co 151

ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Байбакова О.В. Исследование зависимости выхода биоэтанола от стадий химической предобработки мискантуса 156

Гисматулина Ю.А. Получение целлюлозы азотнокислым способом напрямую из соломы льна-межеумка 160

Якушева А.А., Будаева В.В. Оптимизация синтеза нитратов целлюлозы из плодовых оболочек овса со свойствами коллоксилина высоковязкого 164

Гладышева Е.К., Скиба Е.А. Влияние углеродного состава питательных сред на продуктивность целлюлозосинтезирующих бактерий (обзор) 168

Денисова М.Н., Якушева А.А. Результаты нитрования гидротропной целлюлозы 173

Гисматулина Ю.А., Будаева В.В. Сравнение целлюлоз, выделенных из мискантуса, с хлопковой целлюлозой методом ИК-Фурье спектроскопии 177

Байбакова О.В., Скиба Е.А. Превращение лигноцеллюлозного материала из плодовых оболочек овса в биоэтанол 181

Радченко М.В., Радченко Д.М. Основные тенденции развития и механизмы функционирования рынка растительных экстрактов 185

Потапов А.С., Зуйкова С.А. Исследование отходов производства растительного масла методом хромато-масс-спектрометрии 187

Горемыкина Н.В., Верещагин А.Л., Кошелев Ю.А., Першин Н.С. Состав глицеридов облепихового масла различных частей растения 190

Горемыкина Н.В., Верещагин А.Л., Кошелев Ю.А., Першин Н.С. Состав глицеридов облепихового масла Алтайского края, полученного различными способами.. 194

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Бельдеева Л.Н., Ермоленко А.В. Организация сортировки твердых коммунальных отходов на территории Алтайского края..... 199

Кормина Л.Н., Полянская А.А. Пути интенсификации процесса золоулавливания выбросов дымовых газов теплоэнергетических установок201

Новомлинский М.О., Сартакова О.Ю., Фогель А.А., Комарова Л.Ф. Снижение воздействия на водные объекты загрязняющих веществ сточных вод202

Андрюхова М.В., Аржанова И.Н., Рубан О.И., Кунц В.П., Христенко М.С. Проблемы утилизации ртутьсодержащих ламп 205

Носкова Т.В., Эйрих А.Н., Дрюпина Е.Ю., Серых Т.Г., Овчаренко Е.А., Папина Т.С. Исследование качества снежного покрова г. Барнаула 208

Бельдеева Л.Н., Ключникова А.И. Утилизация отработанных малогабаритных химических источников тока марганцево-цинковой системы 212

Горелова О.М., Богаев А.В., Телегина Н.Н. Получение органоминерального сорбента на основе скорлупы кедрового ореха..... 214

Богаев А.Н., Горелова О.М., Курочкин Э.С. Изучение закономерностей процесса пиролиза скорлупы кедрового ореха и получение на ее основе активированного угля с заданными свойствами 217

Папин А.В., Неведров А.В., Сечин А.И. Комплексная переработка низкосортных углей и отходов углеобогащения..... 220

Горелова О.М., Попова Т.В. Создание технологии переработки жидких отходов, содержащих ацетон, изопропанол, бензол 223

Бахтина И.А., Христенко М.С., Аржанова И.Н. Ресурсосберегающая технология получения органических растворителей 226

Краснова Т.А., Тимошук И.В., Горелкина А.К., Ожерельева А.В. Влияние модифицирования на адсорбцию органических веществ из индивидуальных растворов и их смесей 230

Беляева О.В., Краснова Т.А., Фролов Е.С. Адсорбция азотсодержащих органических соединений углеродным адсорбентом после реагентного модифицирования 234

Краснова Т.А., Гора Н.В., Голубева Н.С. Исследование адсорбционного извлечения фенольных соединений различными активными углями 237

Чигаев И.Г., Комарова Л.Ф. Обезжелезивание подземных вод с помощью мембранных методов..... 240

Бетц С.А., Сомин В.А., Комарова Л.Ф. Очистка воды от фенола и его производных на материалах из растительного сырья 243

Краснова Т.А., Соловьев Н.В., Соловьева Ю.В. Разработка технологии регенерации углеродных сорбентов после адсорбции диметилформамида..... 246

Полетаева М.А., Сусоева Н.М. Утилизация отбельной глины при производстве растительных масел 249

Лазуткина Ю.С., Мироненко И.В., Мелинг Е.Д. Изучение физико-химических свойств смеси органических растворителей при переработке отходов толуола251

Черкасов А.С., Сомин В.А., Комарова Л.Ф., Куртукова Л.В. Изучение сорбционных свойств бентонита Милосского месторождения и материала на его основе254

Осокин В.М., Сомин В.А., Комарова Л.Ф. Сорбенты на основе лужги подсолнечника для очистки воды от соединений меди 257

Адрес редакции: 656038, г. Барнаул,
пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44
E-mail: gen195@mail.ru

Учредители: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова,
Институт водных и экологических проблем СО РАН,
АООТ «Алтайсельэлектросетьстрой», ОАО «Барнаульская горэлектросеть»
Адрес редакции и издателя: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44

Дата выхода в свет 15.09.2014 г. Цена 576 руб.