

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 4 раза в год

Серия: Химия. Биология. Фармация, 2014, № 3, Июль – Сентябрь

ХИМИЯ

- Амерханова Ш. К., Шляпов Р. М., Уали А. С.*
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПРОТОЛИЗА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В
ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.....5
- Баранова Е. И., Рувинский О. Е., Баранова З. А.*
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ
ФУНКЦИЮ ВИТАМИНА В12.....9
- Балыбин Д. В., Евсеева Е. В., Попова Е. Д., Костякова А. А.*
КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР РЯДА ГУАНИДИНА.....14
- Гринева А. А., Зорина А. В., Столповская Н. В., Фалалеев А. В., Крысин М. Ю.*
ЭФИРЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ.....18
- Кондаурова Т. А., Леденёва И. В., Шихалиев Х. С.*
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ НОВЫХ ПИРАЗОЛО[5,1-С][1,2,4]ТРИАЗИНОВ 4. РЕАКЦИЯ
ЯППА-КЛИНГЕМАНА В СИНТЕЗЕ 3-АРИЛПИРАЗОЛОТРИАЗИН-4-АМИНОВ.....24
- Коноплев В. Е., Тачаев М. В.*
КЛАСТЕРНАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА В
1-(Н6-1,4-ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ)-3(6)-ХЛОРИЗОНИДО-1,2,4-РУТЕНАДИКАРБАУНДЕКАБОРАНЕ.....28
- Манахелохе Г. М., Шихалиев Х. С., Потапов А. Ю., Коптева Н. И.*
СИНТЕЗ 2-АМИНО-4-(1-АЛКИЛГИДРОХИНОЛИН-6-ИЛ)-7,7-ДИМЕТИЛ-5-ОКСО-5,6,7,8-
ТЕТРАГИДРО-4Н-ХРОМЕН-3-КАРБОНИТРИЛА.....33
- Нгуен Тьен Конг, Чан Тхи Дуонг, Нгуен Ань Тьен*
СИНТЕЗ 3-АЦЕТИЛ-6-ИОД-КУМАРИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ.....38
- Хубаева Т. О., Хубаева И. В.*
СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ
БЕНЗИМИДАЗОЛА С ФРАГМЕНТОМ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННОГО ФЕНОЛА.....42

БИОЛОГИЯ

- Варакин А. И., Серянов Ю. В., Архипова Н. В.*
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИОННОГО ТРАНСПОРТА В БИОЛОГИЧЕСКИХ
МЕМБРАНАХ IN VITRO ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ.....48
- Гаврилова С. Е.*
ПРИЗНАКИ СТРОЕНИЯ КЛЕЙСТОГАМНЫХ ЦВЕТКОВ В СВЯЗИ С СИСТЕМАТИКОЙ
РОДА *VIOLA L.*.....58
- Жигунов О. Ю., Каримова О. А.*
К БИОЛОГИИ РЕДКОГО ВИДА РОССИИ *PRIMULA JULIAE KUSN.* В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ.....63
- Капустин Р. В.*
ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯЦИИ ГРИБОМ *AMANTIA MUSCARIA L.* НА МИНЕРАЛЬНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....68

Содержание

<i>Наджафов Дж. А., Ализаде С. А.</i> К ИЗУЧЕНИЮ ПИТАНИЯ ЕЖЕЙ (MAMMALIA, ERINACEINAE) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	74
<i>Сапронов Д. В., Крамарева Т. Н., Сапрыкина Ж. С.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОМЕРЗАНИЯ-ОТТАИВАНИЯ НА ВЫДЕЛЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ИЗ ПОЧВЫ И РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	79
<i>Холявка М. Г., Ковалева Т. А., Волкова С. А., Артюхов В. Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГЕТЕРОГЕННОГО БИОКАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ИНУЛИНАЗЫ В РЕАКТОРЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФРУКТОЗЫ ИЗ ЭКСТРАКТОВ ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИХ РАСТЕНИЙ.....	86
<i>Болотов Н. А., Щеглов Д. И., Беляев А. Б.</i> ИНОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ВОСТАНОВЛЕНИЮ ЛЕСОВ РОССИИ.....	92
ФАРМАЦИЯ	
<i>Алексеева А. С., Бобкова Н. В., Самылина И. А., Ермакова В. А.</i> СРАВНИТЕЛЬНОЕ АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОРНЕЙ И ЛИСТЬЕВ ЛАКОНОСА АМЕРИКАНСКОГО (<i>PHYTOLACCA AMERICANA</i>) И ЛАКОНОСА ЯГОДНОГО (<i>PHYTOLACCA ACINOSA</i>).....	102
<i>Дьякова Н. А., Самылина И. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НАРАСТАЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	106
<i>Каракозова С. А., Нестерова Е. И.</i> ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	111
<i>Лобутева Л. А., Захарова О. В., Лобутева А. В.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НА РЫНКЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПОИСКА АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ.....	115
<i>Тринеева О. В., Сливкин А. И., Казьмина М. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АНТОЦИАНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ.....	118
<i>Фурса Н. С., Ермолаева О. М., Таланов А. А.</i> ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ АРКТОУСА АЛЬПИЙСКОГО.....	123
<i>Зупанец И. А., Ветрова Е. В., Сахарова Т. С., Доброва В. Е.</i> КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДНЫМИ ГЛЮКОЗАМИНА ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ ДОКСОРУБИЦИНА НА КЛЕТКИ КОСТНОГО МОЗГА КРЫС В ОПЫТАХ «IN VITRO».....	128
<i>Шикова Ю. В., Лиходеев В. А., Симонян Е. В., Епифанова А. В., Петрова В. В., Евселева Е. А., Меренкова О. Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ЭКСТРАКТА БОЛЬШОЙ ВОСКОВОЙ МОЛИ И ГОМОГЕНАТА ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА.....	133
<i>Шихалиев Х. С., Потапов А. Ю., Манахелохе Г. М., Вандышев Д. Ю.</i> СИНТЕЗ ПИРАЗОЛО[1,5-А]ПИРИДИНОВ – ИНГИБИТОРОВ СЕРИН-ТРЕОНИНОВЫХ КИНАЗ.....	137
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ.....	141

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: CHEMISTRY. BIOLOGY. PHARMACY

First published in 2000

Published quarterly

Series: Chemistry. Biology. Pharmacy, 2014, № 3, July - September

CHEMISTRY

- Amerkhanova Sh. K., Shlyapov R. M., Uali A. S.*
FEATURES OF THE DISSOCIATION PROCESS OF SULFAMIC ACID IN
AQUEOUS-ORGANIC SOLVENTS.....5
- Baranova E. I., Ruvinskii O. E., Baranova Z.A.*
EFFECT OF ELECTROCHEMICAL PROCESSING OF ELECTROLYTE
ON ELECTROCATALYTIC FUNCTION OF VITAMIN B12.....9
- Balybin D. V., Evseeva E. V., Popova E. D., Kostyakova A. A.*
QUANTUM-MECHANICAL CALCULATION OF THE MOLECULAR STRUCTURES
OF A NUMBER OF GUANIDINE.....14
- Gryneva A. A., Zorina A. V., Stolpovskaya N. V., Falaleev A. V., Krysin M. Yu.*
ESTERS ETHYLENE GLYCOL AND FATTY ACIDS OF VEGETABLE OIL.....18
- Kondayrova T. A., Ledenyova I.V., Shikhaliev Kh.S.*
SYNTHESIS AND TRANSFORMATIONS OF NOVEL PYRAZOLO[5,1-C][1,2,4]TRIAZINES.
4. JAPP-KLINGEMANN REACTION IN THE SYNTHESIS
OF 3-ARYLPYRAZOLOTRIAZINE-4-AMINES.....24
- Konoplev V. E., Tachaev M. V.*
CLUSTER REARRANGEMENT IN 1-(H6-1,4-DIMETHYLBENZENE)-3(6)-CHLORO-ISONIDO-1,2,4-
RUTHENADICARBAUNDECABORANE.....28
- Manahelohe G. M., Shikhaliev Kh. S., Potapov Yu. A., Kopteva N.I.*
SYNTHESIS OF 2-AMINO-4-(1-ALKYLHYDROQUINOLIN-6-YL)-7,7-DIMETHYL-5-OXO-5,6,7,8-
TETRAHYDRO-4H-CHROMENE-3-CARBONITRILE.....33
- Nguyen Tien Cong, Tran Thi Duong, Nguyen Anh Tien*
SYNTHESIS OF 3-ACETYL-6-iodo-COUMARIN AND IT'S DERIVATIVES.....38
- Khubaeva T. O., Khubaeva I. V.*
SYNTHESIS, PROPERTIES AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF DERIVATIVES OF
BENZIMIDAZOLE WITH THE FRAGMENT OF THE STERIC HINDERED PHENOL.....42

BIOLOGY

- Varakin A. I., Serjanov J. V., Arhipova N. V.*
ELECTROCHEMICAL LAWS OF IONIC TRANSPORT IN BIOLOGIC AL MEMBRANES IN VITRO AT
INFLUENCE OF CONSTANT ELECTRIC FIELD.....48
- Gavrilova S. E.*
KLEYSTOGAMNY FLOWERS SIGNS DUE TO SYSTEMATIZATION OF *VIOLAL*. GENUS.....58
- Zhigunov O. Ju., Karimova O. A.*
TO BIOLOGY OF RUSSIA RARE SPECIES *PRIMULA JULIAE KUSN.* IN THE
CONDITIONS OF CULTURE.....63