

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 2 раза в год

Серия: Химия. Биология. Фармация, 2013, № 2, Июль — Декабрь

ХИМИЯ

Аленичев В. М., Уманский А. Б., Ключников А. М.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОКИСЛЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ РУД УРАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТВОРОВ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.....9

Байгозин Д. В., Ситникова Ю. А., Митилинеос А. Г., Кынин А. Т.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ Cu(II) И Pb(II) ИОНИТАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ ИЗ ЖЕСТКОЙ И УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ.....15

Введенский А. В., Бобринская Е. В., Краценко Т. Г., Витнова О. А., Кулешова Н. Е.

КИНЕТИКА АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ АНИОНОВ МОНО- И ДИКАРБОНОВЫХ АМИНОКИСЛОТ НА Pt.....19

Власова Н. А., Курбатов Е. Р., Коркодинова Л. М., Одегова Т. Ф., Визгунова О. Л.

СИНТЕЗИ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ 3-(R-БЕНЗИЛИДЕНАМИНО)-6-БРОМ(ЙОД)-2-ФЕНИЛХИНАЗОЛИН-4(3H)-ОНОВ.....27

Данилова Г. Н., Горелов И. С., Котов В. В.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ПРОЦЕСС АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ ЖЕЛЕЗА.....31

Жильцова А. В., Васильева В. И., Малыхин М. Д., Письменская Н. Д., Мельник Н. А.

ВЛИЯНИЕ ГИДРОФОБНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН НА РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТИВНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ.....35

Карпеева И. Э., Зорина А. В., Шихалиев Х. С.

СИНТЕЗАМИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА.....39

Крысин М. Ю., Столповская Н. В., Картавец П. А.

ПОЛУЧЕНИЕ БЕТАИОНОВ НА ОСНОВЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА.....42

Курбатов Е. Р., Чупина Т. А., Коркодинова Л. М., Одегова Т. Ф.

СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРОТИВОМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ АЦИЛГИДРАЗИДОВ N-АДАМАНТОИЛ(ФУРАНОИЛ-2)-5-БРОМ(ЙОД)АНТРАНИЛОВЫХ КИСЛОТ.....45

Медведева С. М., Круговов Д. А., Менгеле Е. А., Шихалиев Х. С.

НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 6-ГИДРОКСИ-2,2,4-ТРИМЕТИЛГИДРОХИНОЛИНОВ.....49

Михеева Л. А., Тры А. В.

ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕКТИНА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.....53

Содержание

| | |
|--|----|
| Сунцов Ю. К., Горюнов В. А. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ СИСТЕМ Н-ПРОПАНОЛ—Н-АЛКИЛ-2-МЕТИЛПРОПАНОАТЫ..... | 57 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Шапошник В. А., Елисеева Т. В. ЧТО ТАКОЕ АНАЛИЗ?..... | 64 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Шихалиев Х. С., Столповская Н. В., Зорина А. В., Вандышев Д. Ю. АМФОАЦЕТАТЫ (АФМОДИАЦЕТАТЫ)–ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА..... | 68 |
|--|----|

БИОЛОГИЯ

| | |
|--|----|
| Алаева Л. А., Яблонских Л. А. ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕРНОВО–ЛЕСНЫХ ПОЧВ В КЛАССИФИКАЦИЯХ РАЗНЫХ ЛЕТ..... | 71 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Борисова Л. С., Механтьев И. И., Мамчик Н. П., Игнатова Т. В., Каменев В. И. ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ У ЖЕНЩИН В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ..... | 79 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Горбенко М. В., Попов С. С., Шульгин К. К., Попова Т. Н., Душечкина О. Ю. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЛУТАТИОНОВОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ТИРЕОТОКСИКОЗА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ СМЕЛАКСЕНОМ..... | 83 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Хаба А. М., Федорина О. С., Сальников А. В., Зайчикова М. В., Епринцев А. Т. ЭКСПРЕССИОННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ГЕНОВ МАЛАТ ДЕГИДРОГЕНАЗЫ В АМАРАНТЕ СОРТА «ХАРЬКОВСКИЙ» ПРИ ЗАСОЛЕНИИ..... | 88 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Зуев Н. П., Мартынова А. В., Буханов В. Д., Везенцев А. И., Зуев С. Н., Козубова Л. А., Масалькина Я. П., Бреславец В. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ В СОЧЕТАНИИ С МОНТМОРИЛЛОНИТ СОДЕРЖАЩИМ СОРБЕНТОМ ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ СВИНЕЙ..... | 91 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Фурсова Н. Ю., Полянская Н. К., Карпов С. И., Рудаков О. Б. СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ТРАВМ ГЛАЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ..... | 96 |
|---|----|

| | |
|--|-----|
| Колтаков И. А., Шилов С. В., Леликова Е. Н., Артюхов В. Г. УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ CD14 АНТИГЕНОВ НЕЙТРОФИЛАМИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ И A_{2b} -ИНТЕРФЕРОНА..... | 105 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Кочеткова О. Н., Кочетков А. И. НЕЙРОЦИСТИЦЕРКОЗ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ, СУДОРЖНОГО СИНДРОМА, СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ..... | 110 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Логинова О. О., Холявка М. Г., Артюхов В. Г., Беленова А. С. ПОДБОР МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИПСИНА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА МАТРИЦЕ ХИТОЗАНА, И ЕГО КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ..... | 116 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Лысенко Ю. А., Косых И. А., Шабанов Д. И., Вирютина В. В., Артюхов В. Г. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ РОСТА ОПУХОЛИ В УСЛОВИЯХ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... | 120 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Мурылёв А. В., Петухов А. В. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ТОЧКИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТКАНЕЙ У РАБОЧИХ ОСОБЕЙ И ТРУТНЕЙ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ (HYMENOPTERA, APIDAE)..... | 126 |
|--|-----|

Содержание

| | |
|---|-----|
| Сибиркина А. Р. СОДЕРЖАНИЕ КАДМИЯ В ОРГАНАХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ ПРИИРТЫШЬЯРЕСПУБЛИКИКАЗАХСТАН..... | 130 |
| Сорокина И. Н., Евдокимов В. И., Чурносков М. И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОТБОРА ЧАСТЫХ ФАМИЛИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХИССЛЕДОВАНИЙНАСЕЛЕНИЯ..... | 138 |
| Сулейманов С. Ш., Азизов А. П. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДОЛГИНСКОЙ СЕЛЬДИ <i>ALOSA BRASCHNIKOWII</i> <i>BRASCHNIKOWII</i> (BORODIN)ВКАСПИЙСКОММОРЕ..... | 143 |
| Сычева Е. В., Девятова Т. А., Турусов В. И., Гармашов В. М. АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЁМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙТЕХНОЛОГИИ..... | 149 |
| Харченко В. А. РЕДКИЕВИДЫ ПТИЦ УССУРИЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ (ПРИМОРСКИЙКРАЙ)..... | 156 |
| Хицова Л. Н., Подберезный В. В. О ЗАРАЖЕНИИ ЛЕЩА (<i>ABRAMIS BRAVALINNAEUS</i> , 1758) ИЗ РЕКИ ДОН КОПЕПОДНЫМ ПАРАЗИТОМ <i>TRACHELIASITES MACULATUS</i> KOLLAR, 1836 (<i>LERNAEOPODIDAE</i>)..... | 161 |
| ФАРМАЦИЯ | |
| Беленова А. С., Сливкин А. И., Сливкин Д. А., Суслина С. Н., Дзюба В. Ф. РАЗРАБОТКА СОСТАВА ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, СОДЕРЖАЩИХ ПАНТОГАМ, КИСЛОТУАНТАРНУЮ И ХИТОЗАН..... | 164 |
| Брежнева Т. А., Логвинова Е. Е., Сливкин А. И., Тарабрина В. Н. СПЕКТРАЛЬНЫЕХАРАКТЕРИСТИКИ АНТОЦИАНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЛОДОВ РЯБИНЫ ЧЕРНОПЛОДНОЙ..... | 169 |
| Великанова Н. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П., Подвигина Н. В., Карлов П. М. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИСТЬЕВ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО, СОБРАННОГО В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ..... | 173 |
| Вельчинская Е. В. ПОИСК ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ СРЕДСТВ СРЕДИ НОВЫХ ПРЕФОРМИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ..... | 178 |
| Епифанова А. В., Шикова Ю. В., Лиходеев В. А., Симонян Е. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕОПТИМАЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ С ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ..... | 181 |
| Касьянов З. В., Турышев А. Ю., Агафонцева А. В. РЕСУРСОВЕДЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В КОМИ-ПЕРМЯЦКОМ ОКРУГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ..... | 186 |
| Чупандина Е. Е., Куропан М. С., Иванникова О. Н. ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГЛАУКОМОЙ НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)..... | 191 |
| Лапенко В. Л., Сливкин А. И., Беленова А. С., Сливкин Д. А., Суслина С. Н. ПОЛУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГОКОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ СУКЦИНАТА ХИТОЗАНА..... | 195 |
| ВЕСТНИК ВГУ, СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ, 2013, № 2 | 3 |