

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 2 раза в год

Серия: Химия. Биология. Фармация, 2013, № 1, январь - июнь

ХИМИЯ

Горбунова Ю. С., Девятова Т. А.

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО
ПОД ВЛИЯНИЕМ ПИРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....9

Козадеров О. А.

КРИТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ГЕТЕРОГЕННАЯ
НУКЛЕАЦИЯ ПРИ АНОДНОМ СЕЛЕКТИВНОМ РАСТВОРЕНИИ
ГОМОГЕННЫХ СПЛАВОВ. II. ЭКСПЕРИМЕНТ.....15

Крицкая Е. Б., Чиж Д. В.

ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
НЕФТЕЙ ПРЕДКАВКАЗЬЯ21

Межуев Я. О., Коршак Ю. В., Штильман М. И., Пискарева А. И., Соловьева И. В.

КИНЕТИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПИРРОЛА
В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ПОЛИ(N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА).....24

Мележик А. В., Хохлов П. А., Ткачев А. Г.

ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ОРГАНОТИТАНАТАМИ.....31

Нетесова Г. А., Котов В. В., Бодякина И. М., Лукин А. Л.

ВЯЗКОСТЬ РАСТВОРОВ СВЕКЛОВИЧНОГО ПЕКТИНА.....36

Нифталиев С. И., Плотникова С. Е.

ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В МУЛЬТИСЕНСОРНОМ
АНАЛИЗЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ БЕНЗИЛАЦЕТАТ – ЭТИЛБЕНЗОАТ.....41

Попов Д. Н., Коптева Н. И., Шихалиев Х. С., Круговов Д. А., Менгеле Е. А.

СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АМИДА
И НИТРИЛА АНТРАНИЛОВОЙ КИСЛОТЫ.....47

Самофалова Т. В., Наумов А. В., Семенов В. Н., Лукин А. Н.

СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК СИСТЕМЫ
CdS–ZnS, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РОДАНИДОВ КАДМИЯ И ЦИНКА.....53

Стоянова О. Ф., Шкутина И. В., Селеменев В. Ф., Шихалиев Х. С., Потапов А. Ю.

ЭКСТРАКЦИЯ ЦЕРИЯ (IV) ТРИАЗОЛОХИНАЗОЛИНОМ
ИЗ СУЛЬФАТНЫХ РАСТВОРОВ.....60

Содержание

<i>Тимонова М. В., Калмыков В. В., Шаталов Г. В., Смирнов Е. В., Сыч А. В.</i> МОДИФИКАЦИЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВИНИЛИНОМ.....	64
---	----

<i>Вознюк Е. А., Шихалиев Х. С., Пономарева Л. Ф., Презент М. А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРРОЛО[3,4-С]ПИРАЗОЛА И ПИРАЗОЛО[3,4-д]ПИРИМИДИНА НА ОСНОВЕ ОРТО-ЗАМЕЩЕННЫХ 5-АМИНОПИРАЗОЛОВ.....	69
---	----

БИОЛОГИЯ

<i>Агафонов В. А., Казьмина Е. С.</i> ОСОБЕННОСТИ ФЛОР АНТРОПОГЕННЫХ ИЗОЛЯТОВ НА ПРИМЕРЕ БАЙРАЧНОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ.....	72
--	----

<i>Алабовский В. В., Винокуров А. А., Маслов О. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЦА ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО УРОВНЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ, ВЫЗВАННОГО $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ ОБМЕНОМ.....	77
--	----

<i>Великанова Н. А., Гапонов С. П., Сливкин А. И.</i> ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРАВЫ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО, СОБРАННОЙ В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ.....	86
--	----

<i>Гапонов С. П., Стекольников А. А., Простаков Н. И., Федорук С. А.</i> ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ И ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОПРЕССИИ.....	92
---	----

<i>Гордиенко М. Г., Войновский А. А., Червякова О. П., Суясов Н. А.</i> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ НА СОХРАННОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ БИОМАССЫ <i>RHODOTORULA RUBRA</i>	98
--	----

<i>Громовик А. И., Королев В. А., Йонко О. А.</i> ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ.....	105
--	-----

<i>Девятова Т. А., Румянцева И. В., Антонюк А. Н.</i> ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА АКТИВНОСТЬ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ КАМЕННОЙ СТЕПИ.....	115
---	-----

<i>Джувеликян Х. А., Агеев В. Н., Житарюк И. С.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД (ОСВ) ЛЕВОБЕРЕЖНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ЛОС) Г. ВОРОНЕЖА В КАЧЕСТВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....	120
---	-----

<i>Доровских Г. Н., Мазур В. В., Петраков А. П.</i> ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОТОКОВ И СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ ГОЛЬЯНА <i>RHOXINUS RHOXINUS (L.)</i> ИЗ РЕК БОЛЬШАЯ ШАЙТАНОВКА И ЧОВЬЮ.....	125
--	-----

<i>Ершова А. Н., Бердникова О. С.</i> РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ СОД И ЛИПОКСИГЕНАЗЫ В ПРОЦЕССАХ НАКОПЛЕНИЯ АФК В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ГИПОКСИИ И CO_2 - СРЕДЫ.....	132
---	-----

<i>Климов А. С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРАНИОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПЯТИ ВИДОВ ГРЫЗУНОВ НОРНИКОВ.....	137
<i>Ларечнева М. В., Голуб В. Б.</i> МЕЖПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛЮЦЕРНОВОГО СЛЕПНЯКА <i>ADELPHOCORIS LINEOLATUS</i> GZ. (HETEROPTERA, MIRIDAE) В ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКЕ.....	146
<i>Негробова Е. А.</i> ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖУКОВ-МЕРТВООДОВ (COLEOPTERA, SILPHIDAE) ХЛЕВЕНСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.....	151
<i>Попов С. С.</i> КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АЛКОГОЛЬНОМ ГЕПАТИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ ЭПИФАМИНА НА ФОНЕ БАЗИСНОГО ЛЕЧЕНИЯ.....	155
<i>Сальников А. В., Ассиль Мундер Хаба, Махмуд Али С., Зайчикова М. В., Епринцев А. Т.</i> СУБКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗОФЕРМЕНТОВ ИЗОЦИТРАТЛИАЗЫ В РАСТЕНИЯХ.....	162
<i>Соколова Т. А.</i> СИНТАКСОНОМИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КAVKAZA.....	166
<i>Тимофеев А. Н.</i> СЕЗОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ДЛЯ ДОМАШНИХ СОБАК В УСЛОВИЯХ ДАЧНЫХ ПОСЕЛКОВ ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	177
ФАРМАЦИЯ	
<i>Великанова Н. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П.</i> ИЗУЧЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ТРАВой ГОРЦА ПТИЧЬЕГО, СОБРАННОГО В РАЗНЫХ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЙОНАХ ГОРОДА ВОРОНЕЖА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ.....	181
<i>Малинкин А. Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНОВ КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, НАТРИЯ И МАГНИЯ В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНФУЗИЙ.....	186
<i>Моисеев Д. В.</i> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ГЛАУЦИНА В МАЧКЕ ЖЕЛТОМ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.....	190
<i>Николаевский В. А., Сильченко А. А., Беяев В. И.</i> ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНООРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «СЕЛЕКОР» НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛ-АОЗ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	195
<i>Сливкин А. И., Веретенникова М. А., Дзюба В. Ф., Сливкин Д. А., Николаевский В. А., Беленова А. С., Суслина С. Н., Рецкий М. И.</i> РАЗРАБОТКА СИРОПООБРАЗНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НООТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ПАНТОГАМА, КИЛОТЫ ЯНТАРНОЙ И ХИТОЗАНА.....	200