

ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Алтайский государственный университет
Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Красноярский научный центр СО РАН
Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа СО РАСХН
Сибирский федеральный университет
Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Барнаул)

Номер: 2 Год: 2020

ОБЗОРЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКОРЛУПЫ ГРЕЦКОГО ОРЕХА (JUGLANS REGIA) В КАЧЕСТВЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД 5-18

Шайхиев И.Г., Свергузова С.В., Шайхиева К.И., Сапронова Ж.А.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВИДОВ РОДА VIOLA (VIOLACEAE) ФЛОРЫ РОССИИ 19-45

Петрова Н.В., Медведева Н.А.

БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ

СИНТЕЗ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОСТРАНСТВЕННО ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ЛЬНЯНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 47-54

Бухаров С.В., Садыкова Ю.М., Умаров Т.Э., Бурилов А.Р., Нугуманова Г.Н., Момзякова К.С., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ БУРЫХ УГЛЕЙ И УГЛЕФИЦИРОВАННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ СЕВЕРНОГО ТИМАНА 55-64

Кочева Л.С., Карманов А.П., Лютоев В.П., Покрышкин С.А.

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА И УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВСА НА СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЗЕРНЕ 65-71

Герасимов С.А., Полонский В.И., Сумина А.В., Сурин Н.А., Липшин А.Г., Зюте С.А.

НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ ЭФИРНОГО МАСЛА КОРНЕЙ АИРА БОЛОТНОГО 73-78

Зыкова И.Д., Ефремов А.А., Наймушина Л.В.

АНТИМИКРОБНАЯ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ ЭФИРНОГО МАСЛА ПЛОДОВ HERACLEUM DISSECTUM LEDEB. СИБИРСКОГО РЕГИОНА 79-85

Ефремов А.А., Зыкова И.Д., Коростелева Н.С.

ЭФИРНОЕ МАСЛО И ЛЕТУЧИЕ КОМПОНЕНТЫ DRACOSERHALUM DIVERSIFOLIUM 87-92

Мелиева Ш.О., Бобакулов Х.М., Абдуллаева Н.С., Эшбакова К.А., Каримов А.

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ОКСИЛИПИНОВ В ПРОРОСТКАХ ZEA MAIZE L. ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА 93-99

Пушкина Н.В.

ГИДРОБОРИРОВАНИЕ-ОКИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦИРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ 101-109

Выдрина В.А., Яковлева М.П., Кравченко А.А., Саяхов Р.Р., Ишмуратов Г.Ю.

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВОЛОДУШКИ КОЗЕЛЬЦЕЛИСТНОЙ ТРАВЫ (BURLEURUM SCORZONERIFOLIUM WILLD.) В РАЗНЫЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ 111-118

Тыхеев Ж.А., Тараскин В.В., Жигжитжапова С.В., Чимитов Д.Г., Раднаева Л.Д.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВАСИЛЬКА ШЕРОХОВАТОГО (CENTAUREA SCABIOSA L.) ДИКОРАСТУЩЕГО И КУЛЬТИВИРУЕМОГО В УСЛОВИЯХ ТОМСКА 119-126

Каминский И.П., Кадырова Т.В., Калинкина Г.И., Ларькина М.С., Ермилова Е.В., Белоусов М.В.

P-COUMARATES OF BETULA PENDULA (BETULACEAE) VEGETATIVE BUDS SESQUITERPENE ALCOHOLS	127-132
<i>Vedernikov D.N., Ipanova E.M.</i>	
КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ФИТОСТЕРИНОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ХВОЩА ПЕСТРОГО Equisetum variegatum Schleich. ex. Web., ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЯКУТИИ	133-148
<i>Дударева Л.В., Семенова Н.В., Нохсоров В.В., Рудиковская Е.Г., Петров К.А.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ OLEA EUROPAEA L.	141-148
<i>Палий А.Е., Палий И.Н., Старцева О.В.</i>	
ФИТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА TRIFOLIUM PANNONICUM Jacq. сорта ПРЕМЬЕР В ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	149-158
<i>Храмова Е.П., Боголюбова Е.В., Кукушкина Т.А., Шалдаева Т.М., Зверева Г.К.</i>	
ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИК КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ТРАВЕ ВИДОВ РОДА МОНАРДА	159-169
<i>Куркин В.А., Лапина А.С.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ФЛАВОНОИДОВ В СЕРПУХЕ ВЕНЦЕНОСНОЙ (Serratula coronata L.S.L.) СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ	171-179
<i>Мягчилов А.В., Соколова Л.И., Горовой П.Г., Кечайкин А.А.</i>	
ФЛАВОНОИДЫ ПОЧЕК ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО POPULUS BALSAMIFERA L. И СПОСОБЫ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ	181-188
<i>Адекенов С.М., Байсаров Г.М., Хабаров И.А., Поляков В.В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ РОДА POTENTILLA L.	189-196
<i>Савельева Е.Е., Лапкина Е.З., Булгакова Н.А., Тютрина Е.С., Курбатский В.И.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ ТРАВЫ ARISTOLOCHIA CLEMATITIS L. НА НАЛИЧИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП БАВ	197-207
<i>Суина И.О., Тернинко И.И., Генералова Ю.Э., Бурцева Е.В., Базанова Е.С.</i>	
БИОТЕХНОЛОГИИ	
СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КУЛЬТУРЕ "БОРОДАТЫХ" КОРНЕЙ ASTRAGALUS PENDULIFLORUS Lam	209-221
<i>Амброс Е.В., Коцупий О.В., Кукушкина Т.А., Железниченко Т.В., Новикова Т.И.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОБЛЕПИХОВЫХ МАСЕЛ И ЭКСТРАКТОВ МЕТОДОМ МИКРОКАЛОРИМЕТРИИ ПО ВЫХОДУ ЛИПИДНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ	223-230
<i>Сизова Н.В.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ BERGENIA CRASSIFOLIA (L.) FITSCH РАЗНЫХ СРОКОВ ВЕГЕТАЦИИ	231-239
<i>Цырендоржиева С.В., Жамсаранова С.Д.</i>	
СОДЕРЖАНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПОЛИСАХАРИДОВ В ПЛОДОВЫХ ТЕЛАХ GRIFOLA FRONDOSA, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НА ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ СУБСТРАТАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	241-247
<i>Минаков Д.В., Мороженко Ю.В., Базарнова Н.Г.</i>	
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НАКОПЛЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ IRIS L.	249-260
<i>Тихомирова Л.И., Базарнова Н.Г., Бондарев А.А., Пономарёва Я.В., Миронова С.О.</i>	
НАКОПЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТКАНЯХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	261-270
<i>Затонская Л.В., Тихомирова Л.И., Козлова Е.О., Петухов В.А.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАКТЕРИЙ RAENIBACILLUS НА ФЕРМЕНТОЛИЗАТАХ КЛЕТЧАТКИ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ	271-282
<i>Ха Т.З., Канарский А.В., Канарская З.А., Кручина-Богданов И.В., Щербачков А.В., Щербачкова Е.Н.</i>	

ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ МЕЛАНИНА ИЗ ЧАГИ (INONOTUS OBLIQUUS), ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ШТАММА F-1244, ВЫДЕЛЕННОГО В ЧИСТУЮ КУЛЬТУРУ	283-289
<i>Ильичева Т.Н., Ананько Г.Г., Косогова Т.А., Олькин С.Е., Омигов В.В., Таранов О.С., Теплякова Т.В.</i>	

ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В ПРИСУТСТВИИ МИКРООРГАНИЗМОВ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРОВ РОДА RHODOSPIRILLUM НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА КРЕСС-САЛАТА В УСЛОВИЯХ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	291-298
<i>Герцен М.М., Дмитриева Е.Д.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТОРФА МЕСТОРОЖДЕНИЙ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	299-305
<i>Адамович Т.А., Зайцев М.А., Береснева Е.В.</i>	

ТЕХНОЛОГИИ

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ НИКЕЛЯ	307-314
<i>Кузнецова Т.А., Пестов Н.А., Ревин В.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ УГЛЕКИСЛОТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ЖМЫХА АМАРАНТА НА ВЫХОД ЭКСТРАКТА И СОДЕРЖАНИЕ В НЕМ СКВАЛЕНА	315-322
<i>Саноев А.И., Хидоятова Ш.К., Мукаррамов Н.И., Рахманбердиева Р.К., Маликова М.Х., Межлумян Л.Г., Сагдуллаев Ш.Ш., Гусакова С.Д.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПШЕНИЧНЫХ ОТРУБЕЙ И ПРОДУКТОВ ИХ ПИРОЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ	323-332
<i>Астафьев А.В., Гайдабрус М.А., Ибраева К.Т., Табакаев Р.Б., Языков Н.А., Заворин А.С.</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ	333-343
<i>Хакимова Ф.Х., Синяев К.А., Андраковский Р.Э.</i>	
ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА, И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ	345-355
<i>Таусарова Б.Р., Рахимова С.М.</i>	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГИДРОФОСФАТА КАЛЬЦИЯ И ПОДЛОЖКИ ИЗ КОРЫ ОСИНЫ	357-364
<i>Белаш М.Ю., Веприкова Е.В., Бондаренко Г.Н., Королькова И.В., Фетисова О.Ю., Чесноков Н.В.</i>	

БУМАГА И КАРТОН

ПЕРЕРАБОТКА ВЛАГОПРОЧНОЙ МАКУЛАТУРЫ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ. СООБЩЕНИЕ 2. СВОЙСТВА ВТОРИЧНОГО ВОЛОКНА	365-371
<i>Алашкевич Ю.Д., Пен Р.З., Каретникова Н.В., Чендылова Л.В., Кожухов В.А., Воронин И.А.</i>	

ПРИМЕНЕНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ КОРЫ ПИХТЫ	373-380
<i>Веприкова Е.В., Иванов И.П., Королькова И.В., Чесноков Н.В.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ, СОСТАВ И СВОЙСТВА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	381-388
<i>Арефьева О.Д., Земнухова Л.А., Ковехова А.В., Моргун Н.П., Цветнов М.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА РОСТОРОСТОРЕГУЛИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	389-397
<i>Калюта Е.В., Мальцев М.И., Маркин В.И.</i>	

ПЕРСОНАЛИИ

АЛАШКЕВИЧ ЮРИЙ ДАВЫДОВИЧ	399-400
<i>Маркин В.И.</i>	

