

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: 4 Год: 2021

ОБЗОРЫ

- ФИТОГОРМОНЫ И АБИОТИЧЕСКИЕ СТРЕССЫ (ОБЗОР)** 5-30
Чумикина Л.В., Арабова Л.И., Колпакова В.В., Топунов А.Ф.
- ПОРОШКОВЫЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОБЗОР, КЛАССИФИКАЦИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ** 31-45
Топтунов Е.А., Севастьянова Ю.В.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМАССЫ И ОТХОДОВ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ФАСОЛИ (PHASEOLUS VULGARIS) И ГОРОХА (PISUM SATIVUM) В КАЧЕСТВЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)** 47-64
Шайхиева К.И., Фридланд С.В., Свергузова С.В.
- БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ**
- КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛИСАХАРИДНЫХ ФРАКЦИЙ ИЗ ТРАВЫ ТАТАРНИКА КОЛЮЧЕГО** 65-73
Гарсия Е.Р., Мыкоц Л.П., Лигаи Л.В., Шамилов А.А., Коновалов Д.А.
- ВЫДЕЛЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕКТИНА ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ** 75-82
Хайтметова С.Б., Тураев А.С., Мухитдинов Б.И., Халилова Г.А.
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ МАКУЛАТУРЫ. III. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОРОШКОВЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗ И ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ** 83-94
Михаилиди А.М., Сапрыкина Н.Н., Котельникова Н.Е.
- СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ КСАНТАНОВОЙ КАМЕДИ** 95-104
Осовская И.И., Бородина А.М., Курзин А.В., Рошин В.И.
- ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ БИОМАССЫ ДРЕВЕСИНЫ БЕРЕЗЫ НА МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ ЦЕЛЛЮЛОЗУ, КСИЛОЗУ И ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ** 105-118
Кузнецов Б.Н., Гарынцева Н.В., Судакова И.Г., Скрипников А.М., Пестунов А.В.
- ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ КРАХМАЛА В ДВУХКАМЕРНОЙ ЯЧЕЙКЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ОКИСЛИТЕЛЯ IN SITU НА ЭЛЕКТРОДАХ ИЗ РВ/РВО₂ И ГРАФИТА** 119-127
Корниенко Г.В., Капаева С.Н., Маляр Ю.Н., Корниенко В.Л., Таран О.П.
- НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В БУТАНОЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ЭКСТРАКТА ИЗ ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (TANACETUM VULGARE)** 129-137
Кроль Т.А., Зиннатшина Л.В., Балеев Д.Н., Сидельников Н.И., Осипов В.И.
- ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF TWO SPECIES OF SCUTELLARIA AERIAL PARTS** 139-144
Karimov A.M., Bobakulov Kh.M., Ostroushko Yu.V., Botirov E.Kh., Mamadrakhimov A.A., Abdullaev N.Ja.
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ТЕРПЕНОИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА АНГИОПРОТЕКТОРНОГО** 145-155
Мирович В.М., Посохина А.А., Петухова С.А., Оленников Д.Н., Дударева Л.В.
- ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ И ИХ АКТИВНОСТИ В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЭКСТРАКТАХ ИЗ ЯГОД КЛЮКВЫ (VACCINIUM OXYCOCCLUS), ОБЛЕПИХИ (HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.), ЕЖЕВИКИ (RUBUS FRUTICOSUS), КАЛИНЫ (VIBURNUM OPULUS L.) И РЯБИНЫ (SORBUS AUCUPARIA L.)** 157-164
Еремеева Н.Б., Макарова Н.В.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ФРАКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ КУЛЬТИВИРУЕМОГО ЦИКОРИЯ ОБЫКНОВЕННОГО И ИХ АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ	165-173
<i>Сайбель О.Л., Радимич А.И., Адамов Г.В., Даргаева Т.Д., Фадеев Н.Б., Зеленков В.Н., Лапин А.А.</i>	
ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА В КОРЕ ABIES SIBIRICA. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ	175-182
<i>Ушанов С.В., Ушанова В.М.</i>	
СИНТЕЗ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ БЕТУЛИНА С СУБЕРИНОВОЙ КИСЛОТОЙ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ	183-192
<i>Михайловская А.В., Мызь С.А., Герасимов К.Б., Кузнецова С.А., Шахтшнейдер Т.П.</i>	
СОСТАВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИПИДОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ И СОКА АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО (ALOE ARBORESCENS MILL.)	193-198
<i>Смирнова А.Н., Мазалецкая Л.И., Швыдкий В.О., Шишкина Л.Н.</i>	
ЭКСТРАКЦИЯ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ KOENIGIA WEYRICHIИ С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОЙ ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ СМЕСИ ХЛОРИД ХОЛИНА + ГЛИЦЕРИН	199-206
<i>Цветов Н.С., Коровкина А.В., Паукшта О.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН НА СОДЕРЖАНИЕ ЖИРНОГО МАСЛА И ДРУГИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ	207-215
<i>Рамазанов А.Ш., Балаева Ш.А., Рудаков О.Б., Саранов И.А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА КОМПЛЕКСНОГО СУХОГО ЭКСТРАКТА «ФИТОИНФЛАМ»	217-223
<i>Кариева Е.С., Гаипова Н.Н., Нуридуллаева К.Н.</i>	
МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ EUTERPE OLERACEA	225-229
<i>Курдюков Е.Е., Водопьянова О.А., Антропова Н.В., Митишев А.В., Евграшкина Н.Е.</i>	
КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОФИЛЯ СВОБОДНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ (HIPPOCRATE RHAMNOIDES L.) РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ	231-240
<i>Тринеева О.В., Рудая М.А.</i>	
ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯГОД ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ И ФОРМ КЛЮКВЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА СО РАН	241-249
<i>Горбунов А.Б., Кукушкина Т.А.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДРЕВЕСИНЫ PESEA OBOVATA LEDEV. ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ IPS TYROGRAPHUS L.	251-258
<i>Ведерников К.Е.</i>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ И ФИТОГОРМОНОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ TRITICUM AESTIVUM L.	259-265
<i>Ковалевская Н.П.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ ХРОМОФОРОВ ТРИТЕРПЕНОВЫХ САПОНИНОВ И ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	267-276
<i>Мироненко Н.В., Шкутина И.В., Калмыкова А.С., Селеменев В.Ф.</i>	
СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПЯТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ASPARAGACEAE	277-289
<i>Карамова Н.С., Хабибрахманова В.Р., Абдул-Хафиз И.И., Гумерова С.К., Камалова Я.Н., Коваленко С.А., Ибрагим О.Х.М., Ораби М.А.М.А.</i>	
СЪЕДОБНЫЕ ЦВЕТКИ ЛУКОВ (ALLIUM L.) КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	291-297
<i>Фомина Т.И., Кукушкина Т.А.</i>	
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ (-)-17-АЛЛИЛ-4,5А-ЭПОКСИ-3,14-ДИГИДРОКСИМОРФИНАН-6-ОНА	299-305
<i>Калашников А.И., Кулагина Д.А., Малыхин В.В., Сысолятин С.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАГЕНТА НА СОСТАВ ЛИПОФИЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭКСТРАКТОВ КОРНЕВИЩА RHODIOLA ROSEA L. И АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ	307-317
<i>Кукина Т.П., Щербатов Д.Н., Зыбкина А.В., Елшин И.А., Корсаков В.О., Сальникова О.И., Колосов П.В., Сандаг Ц., Каракай Д.А., Мордвинова Е.Д.</i>	

БИОТЕХНОЛОГИИ

- АНТИОКСИДАНТНАЯ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ IN VITRO ЭКСТРАКТОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ RUBUS CHAMAEMORUS L. (ROSACEAE)** 319-325
Страх Я.Л., Игнатовец О.С.

ТЕХНОЛОГИИ

- РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ ОФОРМЛЕНИИ ПРОЦЕССА** 327-336
Мюльхи Е.П., Андрюхова М.В.

- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧЕРНОГО ЩЕЛОКА ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ СУЛЬФАТНОГО МЫЛА В ПРИСУТСТВИИ ДОБАВОК ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ** 337-343
Якубова О.С., Демьянцева Е.Ю., Смит Р.А.

- СРАВНЕНИЕ АДСОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ** 345-350
Спицын А.А., Минич М.И., Пономарев Д.А., Богданович Н.И.

- STUDY OF TECHNICAL CELLULOSE AS A MATRIX-SORBENT TO DEVELOP EXPRESS ANALYTIC SYSTEM FOR WATER SAFETY CONTROL** 351-359
Maslakova T., Vurasko A., Pervova I., Maslakov P., Aleshina L., Shapovalova I.

БУМАГА И КАРТОН

- ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КАРТОНА НА ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 361-371
Мидуков Н.П., Куров В.С.

ПРИМЕНЕНИЕ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛИПОФИЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ ПОБЕГОВ ТРЕХ ВИДОВ РОДА CRATAEGUS L** 373-380
Хасанова С.Р., Кудашкина Н.В., Гусакова В.А., Жалалова Н.Б.К.

- ЛИПИДНЫЙ КОМПЛЕКС ИЗ МОРСКОЙ БУРОЙ ВОДОРОСЛИ SARGASSUM PALLIDUM (TURNER) C. AGARDH КАК ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЕ И АНТИОКСИДАНТНОЕ СРЕДСТВО ПРИ ВЫСОКОЖИРОВОЙ ДИЕТЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ** 381-392
Фоменко С.Е., Кушнерова Н.Ф., Спрыгин В.Г., Другова Е.С., Мерзляков В.Ю., Лесникова Л.Н.