

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: 2020

ОБЗОРЫ

- ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЯМР 13С СПЕКТРОСКОПИЯ В АНАЛИЗЕ ПОЛИСАХАРИДОВ** 7-29
Кострюков С.Г., Петров П.С.
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ CRATAEGUS PINNATIFIDA (ROSACEAE) (ОБЗОР)** 31-58
Буданцев А.Л., Беленовская Л.М., Битюкова Н.В.
- БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ**
- СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕКТИНА ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ PICEA ABIES** 59-71
Шахматов Е.Г., Макарова Е.Н.
- ВЛИЯНИЕ ПОЛИСАХАРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ НА АКТИВНОСТЬ БЕЛКА-ТРАНСПОРТЕРА ГЛИКОПРОТЕИНА-R IN VITRO** 73-81
Черных И.В., Щулькин А.В., Кириченко Е.Е., Правкин С.К., Якушева Е.Н.
- БИОМАССА БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 2D УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР** 83-92
Возняковский А.П., Карманов А.П., Неверовская А.Ю., Возняковский А.А., Кочева Л.С., Кидалов С.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО СШИВАНИЯ НА-КМЦ ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ** 93-100
Тураев А.С., Филатова А.В.
- ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. ИК-СПЕКТРЫ И ИНДЕКСЫ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 101-107
Кушнир Е.Ю., Шахова А.Г., Базарнова Н.Г., Кымбатбекова М.К., Афанасенкова И.В.
- НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**
- ЭКДИСТЕРОИДЫ И ГЛИКОЗИЛФЛАВОНЫ SILENE SIBIRICA (CARYOPHYLLACEAE)** 109-119
Оленников Д.Н., Кащенко Н.И.
- ФЛАВОНОИДЫ И ФЕНИЛПРОПАНОИДЫ НАДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ВОЛОДУШКИ МНОГОЖИЛКОВОЙ (BURLEURUM MULTINERVE DC.) ФЛОРЫ ПРИБАЙКАЛЬЯ** 121-128
Мирович В.М., Оленников Д.Н., Петухова С.А., Посохина А.А.
- СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ МОРЕЙ АРКТИКИ И СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ** 129-137
Облучинская Е.Д., Захарова Л.В.
- СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЯХ ЭКСТРАКТА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ARNICA FOLIOSA NUTT.** 139-147
Кроль Т.А., Зиннатшина Л.В., Гатиатулина Е.Р., Радимич А.И., Сайбель О.Л., Балеев Д.Н., Осипов В.И.
- СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИОННОГО ВИДА RHYSOCARPUS OPULIFOLIUS (L.) MAXIM. И ЕГО ДЕКОРАТИВНЫХ СОРТОВ** 149-155
Беланова А.П., Костинова В.А., Высочина Г.И.
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ ЖИДКИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ** 157-164
Саранов И.А., Рудаков О.Б., Полянский К.К., Клейменова Н.Л., Ветров А.В.
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА PRUNUS PERSICA VAR. NECTARINA, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ** 165-170
Карабаева Р.Б., Ибрагимов А.А., Назаров О.М.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕРИНОВОГО СТАТУСА ГЕНЕРАТИВНЫХ ОСОБЕЙ ПАЛЬЧАТОКОРЕННИКА ПЯТНИСТОГО (DACTYLORHIZA MACULATA (L.) SOÓ) (ORCHIDACEAE) МЕТОДОМ ГХ-МС	171-178
<i>Сечин Е.Н., Маракаев О.А., Гаврилов Г.Б.</i>	
ВЫЯВЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ ЗОН ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВБЛИЗИ ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ	179-186
<i>Дьякова Н.А., Сливкин А.И., Чупандина Е.Е., Гапонов С.П.</i>	
ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ	187-193
<i>Ферубко Е.В., Зеленков В.Н., Лапин А.А., Даргаева Т.Д.</i>	
СОСТАВ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА КОРНЕЙ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ	195-202
<i>Гуляев Д.К., Белоногова В.Д., Боков Д.О., Бессонов В.В.</i>	
АНТИМИКРОБНАЯ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ PINUS SIBIRICA DU TOUR И ABIES SIBIRICA LEDEV., ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ	203-210
<i>Ефремов А.А., Зыкова И.Д., Сенашова В.А., Гродницкая И.Д., Пашенова Н.В.</i>	
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАБОЛИТОВ В ЛИШАЙНИКАХ CETRARIA LAEVIGATA И FLAVOCETRARIA CUCULLATA	211-217
<i>Прокопьев И.А., Слепцов И.В., Порядина Л.Н., Рожина С.М.</i>	
РАЗРАБОТКА СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ (ARÓNIA MELANOCÁRPA (MICHX.) ELLIOT), ПОВЫШАЮЩЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ	219-226
<i>Андреева В.Ю., Шейкин В.В., Калинкина Г.И., Разина Т.Г., Зуева Е.П., Рыбалкина О.Ю., Ульрих А.В.</i>	
ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ КОРЫ СОСНЫ PÍNUS SYLVÉSTRIS L.	227-233
<i>Левданский В.А., Королькова И.В., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФЛАВОНОИДОВ ОБЛЕПИХОВОГО ШРОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЦИФИЧЕСКИХ БИОТЕСТ-СИСТЕМ	235-241
<i>Аверьянова Е.В., Школьникова М.Н., Рожнов Е.Д., Минаков Д.В., Баташов Е.С., Шаихова Б.К.</i>	
БИОТЕХНОЛОГИИ	
СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА И АМИЛОЗЫ В ЗЕРНЕ МУТАНТНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЯЧМЕНЯ	243-250
<i>Боме Н.А., Тетяников Н.В., Вайсфельд Л.И., Колоколова Н.Н., Вассерман Л.А., Гольдштейн В.Г., Носовская Л.П., Адикаева Л.В.</i>	
БУМАГА И КАРТОН	
ВЛИЯНИЕ СУХОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ МАКУЛАТУРЫ НА СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНОГО КАРТОНА	251-260
<i>Шрайннер Т., Гроссманн Х., Мидуков Н.П., Куров В.С., Смолин А.С.</i>	
СТРУКТУРА БУМАГИ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ ИЗ КОРЫ ВЕТОК ТУТОВОГО ДЕРЕВА	261-266
<i>Бабаханова Х.А., Галимова З.К., Абдуназаров М.М., Исмоилов И.И.У.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ	
СТРЕСС-ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВОДНОГО НАСТОЯ ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ ЛИСТЬЕВ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО SAMAENERION ANGUSTIFOLIUM (L.) SCOP	267-272
<i>Володина С.О., Володин В.В., Некрасова Е.В., Сыров В.Н., Хушбактова З.А.</i>	
АНТИГИПОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФРАКЦИЙ ЭФИРНОГО МАСЛА ПИХТЫ СИБИРСКОЙ	273-280
<i>Гуляев Д.К., Яковлева Е.И., Мащенко П.С., Солодников С.Ю., Белоногова В.Д.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИЮ	281-288
<i>Судаков Н.П., Попкова Т.П., Лозовская Е.А., Никифоров С.Б., Клименков И.В., Ежикеева С.Д., Тен М.Н., Левчук А.А., Бабкин В.А.</i>	
СТРУКТУРА И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЗАТОВ КОРЫ СОСНЫ	289-296
<i>Веприкова Е.В., Иванов И.П.</i>	
ТЕХНОЛОГИИ	
РЕШЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ОПОРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ - СИБИРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АКАДЕМИКА	303-308

М.Ф. РЕШЕТНЕВА

Акбулатов Э.Ш., Любяшкин А.В., Рязанова Т.В., Алашкевич Ю.Д., Исаева Е.В., Литовка Ю.А., Павлов И.Н.

- ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ** 309-314
Акбулатов Э.Ш., Любяшкин А.В., Павлов И.Н., Марченко Р.А., Алашкевич Ю.Д.
- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОБЗОР)** 315-329
Ушаков А.В., Алашкевич Ю.Д., Кожухов В.А., Ковалев В.И.
- КАТАЛИЗИРУЕМАЯ ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА И ПЕРОКСИКИСЛОТАМИ (ОБЗОР)** 331-349
Пен Р.З., Каретникова Н.В., Шапино И.Л.
- ПЕРОКСИДНАЯ ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ ЧАСТИ ТОПИНАМБУРА В СРЕДЕ УКСУСНАЯ КИСЛОТА - ВОДА** 351-358
Рязанова Т.В., Федоров В.С., Харьянова Е.В., Лоскутов С.Р., Курникова А.В.
- БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ПОСЛЕЭКСТРАКЦИОННОЙ БИОМАССЫ И КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ORTHILIA SECUNDA (L.) HOUSE БАЗИДИАЛЬНЫМИ ГРИБАМИ** 359-369
Кох Ж.А., Литовка Ю.А., Эназаров Р.Х., Маколова П.В., Шимова Ю.С., Почекутов И.С., Павлов И.Н.
- БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРСКИХ ШТАММОВ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ - ПРОДУЦЕНТОВ ФЕРМЕНТОВ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛАЗНОГО ДЕЙСТВИЯ** 371-383
Литовка Ю.А., Павлов И.Н., Маколова П.В., Тимофеев А.А., Литвинова Е.А., Васильева А.А., Шабанов А.В.
- ПЕРСПЕКТИВЫ ГЛУБИННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ FOMITOPSIS PINICOLA (SW.) P. KARST. НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДАХ** 385-394
Павлов И.Н., Литовка Ю.А., Литвинова Е.А., Петренко С.М., Эназаров Р.Х.
- БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕГЕТАТИВНЫХ ЭКСПЛАНТОВ И КАЛЛУСОВ PINUS SIBIRICA DU TOUR** 395-403
Кох Ж.А., Литовка Ю.А., Маколова П.В., Шабанова К.А., Павлов И.Н.
- ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КУЛЬТУРАМИ PLEUROTUS С ПОЛУЧЕНИЕМ КОРМОВЫХ ПРОДУКТОВ** 405-414
Тарнопольская В.В., Рязанова Т.В., Демиденко Н.Ю., Ерёменко О.Н.
- СОСТАВ, СВОЙСТВА И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ ЧАСТИ ТОПОЛЯ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ. СООБЩЕНИЕ 3. ПОЛУЧЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ГРИБОВ РОДА TRICHODERMA** 415-423
Исаева Е.В., Мамаева О.О., Рязанова Т.В.
- АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ БИОКОНВЕРСИИ ПОСЛЕЭКСТРАКЦИОННЫХ ОСТАТКОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЙ ГРИБАМИ FOMITOPSIS PINICOLA (SW.) P. KARST (FP5-15)** 427-434
Мамаева О.О., Исаева Е.В.
- ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ДРЕВЕСНОЙ КОРОЙ "УНИСОРБ-БИО" НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ МАЗУТОМ ПОЧВ** 435-442
Рязанова Т.В., Федорова О.С.
- ВЛИЯНИЕ БИОСОРБЕНТА "УНИСОРБ-БИО", МОДИФИЦИРОВАННОГО МАКУЛАТУРОЙ, НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА КЛЕВЕРА РОЗОВОГО В УСЛОВИЯХ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** 443-450
Рязанова Т.В., Федорова О.С.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ** 451-457
Вититнев А.Ю., Алашкевич Ю.Д., Чистова Н.Г., Марченко Р.А., Матыгулина В.Н.
- ПОДГОТОВКА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ В НОЖЕВЫХ РАЗМАЛЫВАЮЩИХ МАШИНАХ РАЗЛИЧНОЙ МОДИФИКАЦИИ** 459-466
Чистова Н.Г., Матыгулина В.Н., Алашкевич Ю.Д.
- ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЧНОСТИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ ОТ УСЛОВИЙ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ** 467-474
Матыгулина В.Н., Чистова Н.Г., Вититнев А.Ю.
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА РОСПУСКА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ В АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СРЕДАХ** 475-484

Чистова Н.Г., Матыгулина В.Н.

МЕХАНИЗМ РАЗМОЛА НА НОЖЕВОМ ЦЕНТРОБЕЖНО-РАЗМАЛЫВАЮЩЕМ АППАРАТЕ

485-492

Воронин И.А., Алашкевич Ю.Д., Кожухов В.А.

ВЛИЯНИЕ НОЖЕВОГО СПОСОБА РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ НА ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

493-499

Алашкевич Ю.Д., Юртаева Л.В., Решетова Н.С., Марченко Р.А.

ПОЛУЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ БУМАГИ ОТ БУМАГООБРАЗУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ

501-509

Юртаева Л.В., Решетова Н.С., Алашкевич Ю.Д., Марченко Р.А., Васильева Д.Ю., Каплев Е.В.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В ДИАБАТИЧЕСКИХ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОННАХ

511-518

Войнов Н.А., Земцов Д.А., Богаткова А.В., Дерягина Н.В.

ТЕЛА ОБТЕКАНИЯ ВИХРЕВЫХ РАСХОДОМЕРОВ ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

519-527

Алашкевич Ю.Д., Лурье М.С., Лурье О.М., Фролов А.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ВИХРЕВЫХ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ СТУПЕНЕЙ

529-537

Кустов А.В., Корнев В.М., Алашкевич Ю.Д.