



ISSN 1029-5143 (on-line)  
ISSN 1029-5151 (print)

# Научный журнал "Химия растительного сырья"

№ 4 (2015)

## Содержание

### Биополимеры растений

ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ И ЛИГНИНА В ДРЕВЕСИНЕ ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ 5-13

Надежда Алексеевна Мамлеева, Станислав Артурович Аутлов, Наталья Григорьевна Базарнова, Валерий Васильевич Лунин

СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛИСАХАРИДОВ HERACLEUM SOSNOWSKYI MANDEN 15-22

Евгений Геннадьевич Шахматов, Елена Андрияновна Михайлова, Елена Николаевна Макарова

МИКРОКАЛОРИМЕТРИЯ ЭНТАЛЬПИИ СМАЧИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ В ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДЕ И МЕТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬВЕ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ЛИГНИНА И ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 23-29

Сергей Реджинальдович Лоскутов, Антонина Александровна Анискина, Ольга Александровна Шапченкова

ВЯЗКОСТНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ Na-КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ОБЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ВОДЕ 31-37

Стась Ирина Евгеньевна, Иванов Алексей Алексеевич, Варвара Юрьевна Чиркова

### Низкомолекулярные соединения

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТОВ СИНЕРГИЗМА И АНТАГОНИЗМА В СМЕСЯХ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ЛИМОНА, КОРИАНДРА И ПОЧЕК ГВОЗДИКИ 39-44

Алексей Леонидович Самусенко

ГОДОВАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТАЛЛОМАХ ЛИШАЙНИКОВ РОДОВ CLADONIA И FLAVOCETRARIA, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ 45-49

Илья Андреевич Прокопьев, Алексей Анатольевич Шеин, Галина Валерьевна Филиппова, Эдуард Васильевич Филиппов, Михаил Михайлович Шашурин, Наталия Павловна Гладкина

<u>ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ГОРЯНКИ КОРОТКОНОЖКОВОЙ (EPIMEDIUM BREVICORNUM L.) В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА</u>	51-56
Олеся Александровна Шевлякова, Кирилл Юрьевич Васильев, Андрей Александрович Ихалайнен, Андрей Михайлович Антохин, Виктор Фёдорович Таранченко, Валерий Михайлович Гончаров, Алексей Вадимович Аксенов, Дмитрий Александрович Митрофанов Игорь Александрович Родин, Олег Алексеевич Шпигун	
<u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ СТЕВИИ (STEVIA REBAUDIANA BERTONI)</u>	57-61
Инга Владимировна Кузнецова	
<u>ГРУППОВОЙ СОСТАВ ЭКСТРАКТОВ ИЗ КРОНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ ЛЕТНЕГО И ОСЕННЕГО СБОРОВ</u>	63-70
Наталия Владимировна Транчук, Виктор Иванович Роцин	
<u>ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТАНИНОВ В ЛИСТЬЯХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЕ</u>	71-76
Ирина Леонидовна Бухарина, Петр Анатольевич Кузьмин, Айгуль Мухаметнагимовна Шарифуллина	
Торф и продукты его переработки	
<u>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КАТИОНАМИ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ</u>	77-83
Анна Викторовна Савельева, Александр Анатольевич Иванов, Наталья Васильевна Юдина	
Технологии	
<u>ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДНОЙ ОБРАБОТКИ СОСНОВЫХ ОПИЛОК НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ И СВОЙСТВА УГЛЕРОДНОГО ПРОДУКТА НА ЕЕ ОСНОВЕ</u>	85-91
Светлана Ивановна Цыганова, Ольга Юрьевна Фетисова, Галина Николаевна Бондаренко, Нина Ивановна Павленко, Елена Алексеевна Андреева	
<u>ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ И ОЦЕНКА ЕГО АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ</u>	93-99
Лев Николаевич Григорьев, Людмила Георгиевна Веренцова, Ольга Александровна Шанова, Анна Александровна Родионова	
<u>КИНЕТИКА СОРБЦИИ КАТИОННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ МОДИФИЦИРОВАННОЙ КОРОЙ ХВОЙНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД СИБИРИ</u>	101-109
Анжелика Владимировна Семенович, Сергей Реджинальдович Лоскутов	

<u>ВОПРОСЫ СНИЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ</u>	111-118
Дмитрий Владимирович Иванов, Надежда Александровна Петрушева, Юрий Давыдович Алашкевич	
<u>ПОЛУЧЕНИЕ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ СУХИМ СПОСОБОМ ПРОИЗВОДСТВА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ ОТ ФОРМАТНО-ОБРЕЗНЫХ СТАНКОВ</u>	119-124
Иван Михайлович Морозов Вячеслав Анатольевич Якимов, Наталья Геральдовна Чистова, Юрий Давыдович Алашкевич, Михаил Алексеевич Зырянов	
<u>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (BETULA PENDULA)</u>	125-130
Александр Валентинович Савенко, Александр Филиппович Сорокопуд	
Бумага и картон	
<u>О ПРИМЕНЕНИИ АППАРАТА ПРОФИЛИРОВАННОЙ ФОРМЫ С РОТОРОМ ГЕЛИКОИДАЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БУМАГИ</u>	131-136
Дмитрий Александрович Иванов, Кирилл Александрович Иванов, Анатолий Павлович Руденко, Юрий Давыдович Алашкевич	
Применение	
<u>ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕРАФИНИРОВАННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ</u>	137-145
Елена Александровна Власова, Екатерина Викторовна Найденко, Сергей Анатольевич Якимов	
Краткие сообщения	
<u>ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ОРГАНАХ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ RHEUM COMPACTUM L.</u>	147-150
Вера Андреевна Костикова, Галина Ивановна Высочина, Анастасия Андреевна Петрук	
<u>КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ARTEMISIA SERICEAE WEBER EX STECHM., ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ</u>	151-154
Светлана Васильевна Жигжитжапова, Анна Сергеевна Пушкарева, Туяна Эрдэмовна Рандалова, Василий Владимирович Тараскин, Лариса Доржиевна Раднаева	
<u>ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ В СЫРЬЕ PETASITES JAPONICUS (SIEBOLD&amp;ZUCC.) MAXIM.</u>	155-158
Ольга Геннадиевна Зорикова, Светлана Валериевна Журавлева, Татьяна Марьяновна Бойцова, Артем	

Юрьевич Маняхин

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО  
РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА «ЛОРПОЛИФИТ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ 159-163  
Ульяна Николаевна Буханова

КУМАРИНОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КОРНЕЙ ANGELICA  
SACNOKIANA (KARJAG.) M.PIMEN. ET V.TIKHOMIROV 165-168  
Сираджеддин Велиевич Серкеров, Гилал Аршад оглу  
Иманлы

От редакции

ПАМЯТИ ИВАНА ПАВЛОВИЧА ДЕЙНЕКО  
Редколлегия журнала Химия растительного сырья 169