



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

Научный журнал "Химия растительного сырья"

№ 1 (2014)

Содержание

Обзоры

ПОЛИСАХАРИДЫ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ИЗУЧЕННОСТИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-
НАУКОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Даниил Николаевич Оленников, Нина Игоревна Кащенко

5-26

Биополимеры растений

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ РАСТВОРЕНИЯ
ПОРОШКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ДМАА – LiCl И ХИМИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ ИЗ РАСТВОРОВ ОБРАЗЦОВ

*Нина Ефимовна Котельникова, Юлия Владимировна Быховцова,
Александра Михайловна Михаилиди, Наталья Николаевна Сапрыкина*

27-36

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ БИОПЛАСТИКОВ НА
ОСНОВЕ АЦЕТАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Олег Андреевич Фридман, Аида Вениаминовна Сорокина

37-52

ДИНАМИКА ВЫХОДА УГЛЕВОДОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ
ГИДРОЛИЗЕ ПШЕНИЧНОЙ СОЛОМЫ СЕРНИСТОЙ КИСЛОТОЙ

*Мария Владимировна Харина, Виктор Михайлович Емельянов, Алексей
Равильевич Аблаев, Наталья Евгеньевна Мокшина, Надежда Николаевна
Ибрагимова, Татьяна Анатольевна Горшкова*

53-59

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ФЕРМЕНТАТИВНОГО
ГИДРОЛИЗА ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Michael Yacob Ioelovich

61-64

ИЗУЧЕНИЕ СУЛЬФАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ
ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

*Александр Сергеевич Романченко, Александр Владимирович Левданский,
Владимир Александрович Левданский, Борис Николаевич Кузнецов*

65-72

Низкомолекулярные соединения

ЭТЕРИФИКАЦИЯ МАЛЕОПИМАРОВОГО АДДУКТА α,α,ω -
ТРИГИДРОПЕРФТОРАЛКАНОЛАМИ

*Лариса Михайловна Попова, Сергей Вячеславович Вершилов, Алена
Юрьевна Селиванова*

73-76

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ ХВОЙНЫХ В
УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

*Вера Александровна Сенашова, Антонина Александровна Анискина,
Мария Анатольевна Пляшечник, Татьяна Валерьевна Костякова*

77-85

СУЛЬФАТИРОВАНИЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ В ДИОКСАНЕ	
<i>Наталья Юрьевна Васильева, Александр Владимирович Левданский, Борис Николаевич Кузнецов, Галина Павловна Скворцова, Анна Семеновна Казаченко, Laurent Djakovitch, Catherine Pinel</i>	87-95
ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ПОЛИПРЕНОЛОВ ПРОИЗВОДНЫМИ 1,3,2-ДИОКСАФОСФОРИНАНОВ	
<i>Маргарита Александровна Маленковская, Елена Николаевна Расадкина, Нина Михайловна Пугашова, Эдуард Евгеньевич Нифантьев</i>	97-103
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ГОССИПОЛА С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ АМИНАМИ	
<i>Алишер Хамидович Хаитбаев</i>	105-108
МОДИФИКАЦИЯ ОСНОВАНИЙ ШИФФА ГОССИПОЛА С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ АМИНАМИ	
<i>Алишер Хамидович Хаитбаев</i>	109-112
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРЕ ЛИСТВЕННИЦЫ	
<i>Надежда Викторовна Иванова, Алексей Александрович Левчук, Василий Анатольевич Бабкин</i>	113-117
АНТОЦИАНЫ ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ БОЯРЫШНИКА (CRATAEGUS L., ROSACEAE)	
<i>Виктор Иванович Дейнека, Сергей Леонидович Макаревич, Людмила Александровна Дейнека, Геннадий Афанасьевич Фирсов, Владимир Николаевич Сорокопудов, М Ю Третьяков, Сергей Александрович Бакиуттов</i>	119-124
ЭКСТРАГИРОВАНИЕ ГИПЕРИЦИНА И ПСЕВДОГИПЕРИЦИНА ИЗ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО В УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОЙ АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССА	
<i>Василий Витальевич Пунегов, Василий Иванович Костромин, Марина Геннадьевна Фомина, Владимир Габдуллович Зайнуллин, Елена Александровна Юшкова, Дмитрий Владимирович Белых, Ирина Юрьевна Чукичева, Геннадий Габдуллович Зайнуллин</i>	125-130
ЭКСТРАКЦИЯ БЕТУЛИНА АЛИФАТИЧЕСКИМИ СПИРТАМИ С3-С4 ИЗ БЕРЕСТЫ БЕРЕЗЫ, ГИДРОЛИЗОВАННОЙ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ЩЕЛОЧИ	
<i>Владимир Александрович Левданский, Александр Владимирович Левданский</i>	131-137
ЛИПОФИЛЬНЫЕ КИСЛОТЫ ИВАН-ЧАЯ УЗКОЛИСТНОГО	
<i>Татьяна Петровна Кукина, Татьяна Сергеевна Фролова, Ольга Иосифовна Сальникова</i>	139-146
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИПОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАСТЕНИЙ РОДА EURHRASIA L.	
<i>Ольга Александровна Кроткова, Татьяна Владимировна Бомбела, В. М. Петриченко</i>	147-151

КОРРЕЛИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В АССИМИЛЯЦИОННОМ АППАРАТЕ VETULA PENDULA ROTH. С ДЕЙСТВИЕМ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТА	153-157
<i>Михаил Эдуардович Баландайкин</i>	
ДИНАМИКА И РАЗЛИЧИЯ В КОНЦЕНТРАЦИИ ОСНОВНЫХ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В НЕОДНОРОДНЫХ УСЛОВИЯХ	159-164
<i>Михаил Эдуардович Баландайкин</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В БИОМАССЕ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ PAEONIA ANOMALA L.	165-170
<i>Галина Александровна Губаненко, Елена Владимировна Морозова, Людмила Петровна Рубчевская</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ХВОЙНОГО КЕДРОВОГО ЭКСТРАКТА	171-175
<i>Татьяна Владимировна Хуришайнен, Владимир Иванович Терентьев, Наталья Николаевна Скрипова, Алла Альбертовна Королева, Александр Васильевич Кучин</i>	
СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ГРУПП СОЕДИНЕНИЙ У HEMEROCALLIS MINOR В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ	177-183
<i>Людмила Леонидовна Седельникова, Татьяна Абдулхаиловна Кукушкина</i>	
СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВОНОИДОВ PENTAPHYLLOIDES FRUTICOSA В ПРИРОДЕ И КУЛЬТУРЕ	185-193
<i>Елена Петровна Храмова</i>	
СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ БЕРБЕРИНА В ИНТРОДУЦИРОВАННОМ BERBERIS SIBIRICA PALL.	195-202
<i>Иван Васильевич Нечепуренко, Нина Ивановна Комарова, Олег Николаевич Потёмкин, Нариман Фаридович Салахутдинов</i>	
СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СПИРТОВОМ ИЗВЛЕЧЕНИИ ТРАВЫ ДУБРОВНИКА БЕЛОГО (TEUCRIUM POLIUM L.) И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ	203-208
<i>Юлия Георгиевна Рудакова, Александр Борисович Дмитриев, Ольга Ивановна Попова</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ШРОТА РАПСА	209-214
<i>Елена Эдуардовна Чигиринец, Виктория Ивановна Воробьева, Александра Степановна Бережницкая</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА MONARDA DIDYMA L. (LAMIACEAE) ОТ ВОЗРАСТА РАСТЕНИЙ И ХАРАКТЕРА СЫРЬЯ	215-219
<i>Марина Александровна Мяделец, Дмитрий Васильевич Домрачев, Анастасия Николаевна Крикливая, Галина Ивановна Высочина</i>	

ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ КОРИАНДРА, ИМБИРЯ, СЕМЯН ТМИНА И РОЗОВОГО ГРЕЙПФРУТА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ МАСЛА В СИСТЕМЕ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	221-227
<i>Алексей Леонидович Самусенко</i>	
ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРАВЫ АЛЬФРЕДИИ ПОНИКШЕЙ МЕТОДОМ ВЭЖХ	229-233
<i>Абдигали Абдимананович Бакибаев, Рустам Ниязович Мустафин, Андрей Владимирович Пустовойтов, Елена Владимировна Дорожко, Анастасия Юрьевна Тамурко, Екатерина Викторовна Петрова, Валентина Павловна Амельченко</i>	
К ВОПРОСУ НАКОПЛЕНИЯ НИТРАТОВ В ТРАВЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ СВЕЖЕЙ И ЕЕ СОКЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ	235-241
<i>Валерий Борисович Загуменников, Анна Владимировна Молчанова, Елена Юрьевна Бабаева, Анна Леонидовна Петрова</i>	
ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ БЕЛОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ	243-250
<i>Константин Григорьевич Боголицын, Платон Александрович Каплицин, Евгения Михайловна Кашина, Николай Леонидович Иванченко, Наталья Михайловна Кокрятская, Денис Владимирович Овчинников</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПОБЕГОВ ИВЫ БЕЛОЙ (SALIX ALBA L.) ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	251-256
<i>Ольга Олеговна Фролова, Анна Степановна Саушкина, Майя Викторовна Мазурина, Ася Юрьевна Айрапетова, Евгения Геннадьевна Компанцева, Евгения Владимировна Компанцева</i>	
Торф и продукты его переработки	
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛИПИДОВ ТИПИЧНЫХ РАСТЕНИЙ-ТОРФООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	257-262
<i>Ольга Викторовна Серебренникова, Елена Владимировна Гулая, Евгения Борисовна Стрельникова, Петр Борисович Кадычагов, Юлия Ивановна Прейс, Мария Александровна Дучко</i>	
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ В СОСТАВЕ ФУЛЬВОКИСЛОТ ПОСЛЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ТОРФА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИК- И ПМР-СПЕКТРОСКОПИИ	263-268
<i>Александр Анатольевич Иванов, Наталья Васильевна Юдина, Анна Викторовна Савельева</i>	
Технологии	
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОН ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ	269-275
<i>Яков Владимирович Казаков</i>	

От редакции

ПАМЯТИ ЮРИЯ СЕМЕНОВИЧА ОВОДОВА (28.08.1937 –
06.03.2014)

Редколлегия журнала "Химия растительного сырья"

277-278