



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

Научный журнал

"Химия растительного сырья"

№ 3 (2014)

Содержание

Обзоры

- Электрохимические реакции лигнина 5-42
Эдуард Иванович Евстигнеев
- Химический состав растений рода *Saussurea* DC., произрастающих на территории Сибири 43-52
Илья Сергеевич Погодин, Елена Александровна Лукша, Наталья Александровна Предейн
- Эфирное масло *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim: степень изученности и современное состояние исследований (обзор) 53-60
Ирина Дементьевна Зыкова, Александр Алексеевич Ефремов
- Простые и сложные эфиры в линкерных технологиях: современные аспекты молекулярного дизайна – от душистых веществ и биологически активных соединений до применения в медицинских нанотехнологиях 61-84
Евгений Анатольевич Дикусар, Владимир Иванович Поткин, Николай Гельевич Козлов, Сергей Константинович Петкевич, Дмитрий Александрович Рудаков

Биополимеры растений

- Изучение строения продуктов сульфатирования микрокристаллической целлюлозы хлорсульфоновой кислотой в диоксане методами КР, РФА, РЭМ и АСМ 85-91
Борис Николаевич Кузнецов, Владимир Александрович Левданский, Александр Сергеевич Крылов, Александр Владимирович Левданский, Галина Николаевна Бондаренко, Александр Сергеевич Романченко, Елена Валентиновна Мазурова
- МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 93-97
МОНОЭТАНОЛАМИН($N \rightarrow V$)ФЕНИЛБОРАТОМ ПО ДАННЫМ РФЭС
Ирина Васильевна Степина, Вячеслав Иванович Сидоров, Ольга Александровна Кляченкова
- Расчёт теплоты сгорания лигноцеллюлозы на основании данных элементного анализа 99-104
Алексей Леонидович Бычков, Алексей Иванович Денькин, Вера Дмитриевна Тихова, Олег Иванович Ломовский
- ИК СПЕКТРЫ РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ ЛИСТВЕННИЧНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ РАСТВОРА В ХЛОРИДЕ 1-АЛЛИЛ-3-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ 105-110
Мухабат Мухутдиновна Ишанходжаева, Сергей Викторович Голеньков,

Низкомолекулярные соединения

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ БИОМАССЫ ЛИСТВЕННОЙ Василий Анатольевич Бабкин	111-119
Строение и электрохимические свойства комплексных соединений металлов с дигидрокверцетином Наталья Николаевна Трофимова, Елена Владимировна Столповская, Василий Анатольевич Бабкин, Сергей Владимирович Федоров, Геннадий Александрович Калабин, Сергей Владимирович Горяинов, Александр Юрьевич Сафронов, Алексей Валерьевич Кашевский, Роман Георгиевич Житов, Егор Евгеньевич Золотарев	121-131
ВЛИЯНИЕ НАНО- И ИОННЫХ ФОРМ МЕДИ НА ПИГМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПШЕНИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Анастасия Михайловна Короткова	133-138
Особенности химического состава растений пресноводного карбонатного озера подтайги Западной Сибири Ольга Викторовна Серебренникова, Евгения Борисовна Стрельникова, Елена Владимировна Гулая, Петр Борисович Кадычагов, Юлия Ивановна Прейс, Мария Александровна Дучко	139-144
Сезонная динамика состава фенольных соединений листьев <i>Spiraea media</i> <i>var. sericea</i> (Turcz.) Regel Евгения Алексеевна Карпова, Татьяна Александровна Полякова	145-149
Состав эфирных масел <i>Artemisia frigida</i> Willd., произрастающих на территории водосборного бассейна озера Байкал Светлана Васильевна Жигжитжапова, Туяна Эрдэмовна Рандалова, Лариса Доржиевна Раднаева	151-158
Хроматографическая характеристика экстракта <i>Stellaria media</i> (Caryophyllaceae) Андрей Сергеевич Сухих, Петр Васильевич Кузнецов, Леонид Степанович Теслов	159-166
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ- АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИПОФИЛЬНОМ ЭКСТРАКТЕ ТЫКВЫ Екатерина Александровна Дегтярева, Лилия Ивановна Вишневская, Елизавета Ивановна Бисага, Олеся Юрьевна Ткачук	167-170
Определение фенольных кислот в растениях методом ВЭЖХ Дмитрий Владимирович Моисеев	171-174
Антиоксидантные свойства фенолсодержащих экстрактов из вакуолярного сока столовой свёклы (<i>Beta vulgaris</i> L.) после кислотного гидролиза Наталья Владимировна Озолина, Людмила Евгеньевна Макарова, Анастасия Николаевна Возненко, Екатерина Владимировна Колесникова, Любовь Виссарионовна Дударева	175-183

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛАНИНА ЧАГИ. I. ЛИПОФИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА МЕЛАНИНА ЧАГИ Светлана Александровна Никитина, Венера Равилевна Хабибрахманова, Мария Александровна Сысоева	185-190
АМИНОКИСЛОТНЫЙ, ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ И ПОЛИСАХАРИДНЫЙ СОСТАВ ТРАВЫ ТИМЬЯНА ПАЛЛАСА Валентина Николаевна Бубенчикова, Юлия Анатольевна Старчак	191-194
Флавоноиды <i>Equisetum arvense</i> L. и <i>Lathyrus pratensis</i> L. Виктория Михайловна Боначева, Алексей Анатольевич Дренин, Эркин Хожиакбарович Ботиров	195-199
Экстракция хлорогеновой кислоты из сабельника болотного <i>comarum Palustre</i> L. в среде субкритической воды Сергей Николаевич Борисенко, Анна Владимировна Лекарь, Ольга Владимировна Филонова, Елена Владимировна Максименко, Николай Иванович Борисенко, Владимир Исаакович Минкин	201-207
К ВОПРОСУ НАКОПЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТРАВЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ СВЕЖЕЙ И ЕЕ СОКЕ ПРИ ВНЕСЕНИИ МАКРО - И МИКРОУДОБРЕНИЙ Валерий Борисович Загуменников, Анна Владимировна Молчанова, Елена Юрьевна Бабаева, Анна Леонидовна Петрова	209-214
Р-ВИТАМИНОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ВИТАМИН С В СВЕЖИХ ПЛОДАХ, ЯГОДАХ И В ПРОДУКТАХ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ Лятафат Ахад кызы Мустафаева	215-220
СОДЕРЖАНИЕ И ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ <i>ROSA CANINA</i> L. Амил Рустам оглы Новрузов	221-226

Технологии

Исследование термощелочной активации лигнина из соломы пшеницы, строения и свойств получаемых активных углей Надежда Михайловна Микова, Иван Петрович Иванов, Николай Васильевич Чесноков, Борис Николаевич Кузнецов	227-234
Состав, свойства и переработка отходов вегетативной части тополя после извлечения экстрактивных веществ. Сообщение 2. Получение белковых кормовых добавок на основе гидролизатов вегетативной части тополя бальзамического Елена Владимировна Исаева, Татьяна Васильевна Рязанова	235-239
Массообмен в проточном биореакторе с рециркуляцией жидкости Ольга Петровна Жукова, Николай Александрович Войнов, Олег Владимирович Курганский, Екатерина Евгеньевна Вырина	241-246
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕТУЛИНА МЕТОДОМ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ПАРОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ Владислав Витальевич Жук, Вячеслав Александрович Яновский, Оюна Борисовна Самбуева, Абдигали Абдиманатович Бакибаев	247-253

Теплофизические характеристики водных и водно-спиртовых экстрактов
ягод клюквы и голубики 255-258
Валентина Васильевна Сорокопуд, Игорь Борисович Плотников, Любовь
Васильевна Плотникова

Бумага и картон

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦЕЛЛЮЛОЗНО- 259-263
БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ ИХ
ПОВЕРХНОСТИ
Ляйсан Рафаиловна Мусина, Мансур Флоридович Галиханов

ИЗУЧЕНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ БУМАЖНОГО ПОЛОТНА ПРИ 265-269
ПРЕССОВАНИИ
Максим Аркадьевич Агеев, Алексей Сергеевич Шаклеин

Торф и продукты его переработки

О химическом составе сапропелей Омской области 271-278
Оксана Ивановна Кривонос, Георгий Валентинович Плаксин, Валентина
Николаевна Носенко

Сорбционные свойства торфа и гуминовых кислот по отношению к 279-288
благородным металлам
Валентина Ивановна Радомская, Людмила Михайловна Павлова, Лидия
Петровна Носкова, Валерий Юрьевич Котельников, Владимир Викторович
Иванов, Анна Владимировна Поселужная

ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СОСТАВ И СВОЙСТВА 289-294
РАЗНОТИПНЫХ ТОРФОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ DEFINING OIL
SORPTION CAPACITY OF PEAT SAMPLES FROM TOMSK REGION
Наталья Вячеславовна Чухарева

ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТОРФА 295-302
Александр Риммович Цыганов, Алексей Эммануилович Томсон,
Константин Григорьевич Боголицын, Тамара Владимировна Соколова,
Виктор Петрович Стригуцкий, Виктория Владимировна Пехтерева,
Светлана Борисовна Селянина, Лариса Николаевна Парфенова, Марина
Витальевна Труфанова

Применение

Определения содержания капсаицина в разных сортах Capsicum annuum и 303-308
изучение противовоспалительной активности его спиртовых экстрактов
Юрий Александрович Бойко, Ирина Анатолиевна Кравченко, Роман
Борисович Богомольный, Мохаммед Аят