

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ИНЖЕНЕРОВ НЕФТИ И ГАЗА»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «А. РЕДАН»

НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

КНИГА II

ИЗДАТЕЛЬСТВО  АЛТАЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Барнаул • 2005

УДК 634.0.813

H766

Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья : материалы II Всероссийской конференции. 21–22 апреля 2005 г. / Под ред. Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. – Книга II. – 351 с.

ISBN 5–7904–0401–4

В сборнике опубликованы доклады, представленные на II Всероссийской конференции «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья». Направления работы конференции: строение и свойства основных компонентов и тканей в процессах химической переработки растительного сырья; состав, строение и свойства низкомолекулярных веществ, в том числе физиологически активных, выделенных из растительного сырья; усовершенствование действующих и создание новых технологий химической переработки и модифицирования растительных материалов и их компонентов; экология и химическая переработка растительного сырья.

Предназначен для работников научно-исследовательских институтов, лабораторий, промышленных предприятий, специализирующихся в области химии и химической технологии растительного сырья, преподавателей вузов, аспирантов и всех интересующихся химией растительного сырья.

Материалы конференции размещены в сети Интернет по адресу:
<http://www.chem.asu.ru/conf-2005/>

Выражаем благодарность спонсорам конференции:

ОАО «Мельник» (г. Рубцовск)

ОАО «Ключевской элеватор» (р.ц. Ключи, Алтайского края)

ОАО ликероводочный завод «СТС»

Информационная поддержка:

Научный журнал «Химия растительного сырья»

ISBN 5–7904–0401–4 © Алтайский государственный университет,
2005

СОДЕРЖАНИЕ

Часть II. Состав, строение и свойства низкомолекулярных веществ, в том числе физиологически активных, выделенных из растительного сырья (ОКОНЧАНИЕ)

- Кротова И.В., Наймушина Л.В.** ИЗУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ТЕРПЕНОВОЙ ФРАКЦИИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ 383
- Иванова С.З., Федорова Т.Е., Иванова Н.В., Федоров С.В., Бабкин В.А.** СПИРОФЛАВОНОИДЫ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ 388
- Зарембо Е.В., Рыбин В.Г., Воробьева А.Н., Болтенков Е.В.** ФИТОЭКДИСТЕРОИДЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ РОДА *SERRATULA* L. 392
- Полежаева И.В., Полежаева Н.И.** ЭКСТРАКТИВНЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ВЕГЕТАТИВНОЙ ЧАСТИ *CHAMERION ANGUSTIFOLIUM* (L.) HOLUB 396
- Захожий И.Г., Головкин Т.К.** СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ *RHODIOLA ROSEA* L. В ПРИРОДЕ И КУЛЬТУРЕ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ 401
- Юрова В.А., Федосеева Л.М., Пензина Т.Н.** ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ГРУШАНКОВЫХ (*PYROLACEAE*), СОДЕРЖАЩИХ ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ 405
- Самсонова О.Е., Бородин Е.В., Дударь Ю.А.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА *LAMIACEAE*, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ НА СТАВРОПОЛЬЕ 409
- Буянтуева Л.Б., Жигжитжапова С.В.** ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ ЗАБАЙКАЛЬЯ 413
- Федосеева Л.М., Кнауф Н.Н.** ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ АЛТАЯ 415
- Заика Н.А.** ТВЕРДОФАЗНАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ ГРИБОВ РОДА *TRICHODERMA* НА РАСТИТЕЛЬНЫХ СУБСТРАТАХ 420

<i>Лулева Т.А., Рязанова Т.В., Чупрова Н.А., Власов А.В., Мукина Л.Р.</i> ВЛИЯНИЕ ВИДА СУБСТРАТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ СПОРООБРАЗОВАНИЯ ГРИБОВ РОДА <i>TRICHODERMA</i>	423
<i>Исаева Е.В., Рейсер Г.В.</i> ГРУППОВОЙ СОСТАВ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЛИПИДОВ ПОЧЕК ТОПОЛЯ	428
<i>Рубчевская Л.П., Шанина Е.В., Речкина Е.А.</i> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ <i>ROSA ACICULARIS LINDL.</i>	433
<i>Ещенко А.Ю., Зенкевич И.Г.</i> НОВЫЙ ПОДХОД К ИДЕНТИФИКАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУХОГО ЭКСТРАКТА БОСВЕЛЛИИ МЕТОДОМ ВЭЖХ	434
<i>Прокопьева Г.П., Панкрушина Н.А.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	439
<i>Кукина Т.П., Фотина З.В., Чесных А.В., Овсянникова Л.Г., Чибиряев А.М., Покровский Л.М., Сальникова О.И., Малыхин Е.В., Королюк Е.А.</i> ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ МАЛОПОЛЯРНЫХ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РОДА <i>ARTEMISIA</i>	440
<i>Кукина Т.П., Фотина З.В., Чесных А.В., Овсянникова Л.Г., Чибиряев А.М., Малыхин Е.В., Королюк Е.А.</i> ПОЛИИЗОПРЕНОИДЫ ПОЛЫНИ	444
<i>Кукина Т.П., Овсянникова Л.Г., Чибиряев А.М., Малыхин Е.В.</i> ПОЛИПРЕНОЛЫ В ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТА «НОВОСИЛ» И ЭКСТРАКТАХ НА ИХ ОСНОВЕ	447
<i>Сальникова О.И., Покровский Л.М., Нечепуренко И.В., Нечепуренко С.Б., Половинка М.П., Салахутдинов Н.Ф.</i> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРНЕЙ КОПЕЕЧНИКА ЧАЙНОГО С ПОМОЩЬЮ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	452
<i>Оленников Д.Н., Михайлова Т.М., Танхаева Л.М.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛИСТЬЕВ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО	456
<i>Михайлова Т.М., Оленников Д.Н., Танхаева Л.М.</i> ГАЛЕНИЯ РОГАТАЯ – ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ ТИБЕТСКОЙ МЕДИЦИНЫ	458
<i>Сысоева М.А., Кузнецова О.Ю., Гамаюрова В.С., Халитов Ф.Г., Суханов П.П., Зиятдинова Г.К., Будников Г.К.</i> ГИПОТЕТИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОЕНИЯ ПОЛИФЕНОЛОКСИКАРБОНОВОГО КОМПЛЕКСА ЧАГИ	461

Наймушина Л.В., Кротова И.В. К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО ГИБРИДА – САНБЕРРИ	465
Рыжова Г.Л., Матасова С.А., Дычко К.А., Маслов Д.А., Филиппова И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИГАНДОБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕВОДОВ, ФЕНОЛОВ И АЛКАЛОИДОВ.....	472
Сизова Н.В., Зибарева Л.Н. СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЭКСТРАКТЕ КАЛИНЫ И ИЗМЕНЕНИЕ ИХ КОЛИЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	476
Ламберова М.Э., Симонова Ю.О., Ламберова А.А. ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ КАРТОФЕЛЯ СОРТА АДРЕТТА И ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЛАНИНА НА КАЛЛУСОГЕНЕЗ И ОРГАНОГЕНЕЗ <i>IN VITRO</i>	478
Сульдина А.Ф., Ефремов А.А., Рябков И.А., Некрасова В.Д. БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СИБИРИ	482
Ефремов А.А., Сульдина А.Ф., Некрасова В.Д., Рябков И.А. БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ И СМЕСЕЙ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕСТ-КУЛЬТУРЕ <i>ESCHERICHIA COLI</i>	489
Рябков И.А., Ефремов А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СИБИРСКОГО РЕГИОНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	492
Алякин А.А., Веретнова О.Ю., Ефремов А.А., Качин С.В. ЭКСТРАКТИВНЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ТРАВЫ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	494
Чурова Я.А., Алякин А.А., Качин С.В., Ефремов А.А. ДИНАМИКА ВЫДЕЛЕНИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФИРНОГО МАСЛА КОРНЯ АИРА БОЛОТНОГО	505
Гоголева О.В., Первышина Г.Г., Первышина Е.К., Ефремов А.А. ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ПЕРЕРАБОТКИ ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	509

Первышина Г.Г., Ефремов А.А., Гоголева О.В., Гордиенко Г.П.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ СБОРОВ, ОБОГАЩЕННЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ 517

Тютяев П.Ю., Бурякина А.В., Теслов Л.С., Авенирова Е.Л.
ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО
ПОЛИФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ИЗ ТРАВЫ ДЕРБЕННИКА ИВОЛИСТНОГО
(*LYTHRUM SALICARIA L.*) 525

ЧАСТЬ III. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И МОДИФИЦИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

Рашидова С.Ш., Воропаева Н.Л., Сарымсаков А.А., Рубан И.Н.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ
ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ 530

Кандыбович И.И., Кебич М.С., Зильберглейт М.А. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ
МОДИФИКАЦИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА 542

Васильева С.А. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА
К ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТОКА ПОЛУЧЕНИЯ
ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ 545

Владимирова Т.М., Соколов О.М., Третьяков С.И. РАСЧЕТ
ПАРЦИАЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ 549

Радбиль А.Б., Шкапова Ю.А., Журинова Т.А., Радбиль Б.А.
ОСОБЕННОСТИ КИСЛОТНО-КАТАЛИЗИРУЕМЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
 α -ПИНЕНА И КАМФЕНА 552

*Локтионова И.В., Радбиль А.Б., Золин Б.А., Радбиль Б.А.,
Кулагин Е.П.* ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕРАБОТКИ СКИПИДАРА 558

Рашидова С.Ш., Воропаева Н.Л., Васильева С.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРОВАНИЯ БИОПОЛИМЕРНЫХ РАСТВОРОВ,
СОДЕРЖАЩИХ ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА 562

Баканов А.Г., Тихонова Е.Л., Рудаков О.Б. РАЗРАБОТКА НОВОЙ
ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА 567

Шутов А.С., Падохин В.А., Аникин Я.А. ГИБКИЙ РОТОРНО-
ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ЛЬНА 569

Шутов А.С., Падохин В.А., Аникин Я.А. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНОСОЛОМЫ НА ЛУБ	572
Легаев А.И., Куничан В.А., Чащиллов Д.В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АППАРАТУРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ СТАДИИ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАНИЯ ЩЕЛОЧНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ НАТРИЕВОЙ СОЛИ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ	574
Бабкин В.А., Бабкин Д.В., Малков Ю.А., Остроухова Л.А. ПРОМЫШЛЕННЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ	576
Эгамбердиев Н.Б., Муминов Н.Ш., Алимова Д.Н., Мажидов К. ПРИМЕНЕНИЕ БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ КОРЗИНОК ПОДОЛНЕЧНИКА В ПИЩЕВОЙ ПЕКТИН	580
Баяндина И.И., Кукина Т.П. ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ СЫРЬЯ <i>HYPERICUM PERFORATUM L.</i> ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФЕНАНТРОПЕРИЛЕНОВ	583
Тухтаев Ф.Х., Шоназаров Э.Н. К ТЕХНОЛОГИИ СУММАРНОГО ПРЕПАРАТА <i>POLYGONUM AVICULARE L.</i>	586
Тодожкова А.С. ПОИСК И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, С ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ДЕЙСТВИЕМ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ГОРНОГО АЛТАЯ	587
Войнов Н.А., Еременко Н.А. РАЗРАБОТКА СКРУББЕРА БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ЖИДКОСТИ	590
Гоготов А.Ф., Турова А.В., Завьялова А.А. ТЕХНОГЕННЫЕ ФЕНОЛЫ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ИНГИБИТОРОВ ТЕРМОПОЛИМЕРИЗАЦИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	595
Гоготов А.Ф., Парилова М.В. БАРБИТУРАТЫ В КАЧЕСТВЕ ЭФФЕКТИВНОГО СОИНГИБИТОРА В ИНГИБИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЯХ ТЕРМОПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА	600
Рашидова С.Ш., Никонович Г.В., Воронаева Н.Л., Бурханова Н.Д., Югай С.М., Исмаилова Э., Рубан И.Н. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ И НАНОСТРУКТУР В ВОДОРАСТВОРИМЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	603

<i>Колзунова Л.Г., Бабкин В.А., Медведева Е.Н., Золотарь Р.Н., Сергиенко В.И., Малков Ю.А., Остроухова Л.А.</i> УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ ЭКСТРАКТОВ АРАБИНОГАЛАКТАНА, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ.....	610
--	-----

Часть IV. ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

<i>Рашидова С.Ш., Воропаева Н.Л., Хайдаров М., Ахымбетова Г., Рубан И.Н.</i> ХИТОЗАН РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ДЕЗАЦЕТИЛИРОВАНИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ В БОРЬБЕ С НЕМАТОДАМИ.....	616
<i>Рашидова С.Ш., Козубаев Ш.С., Воропаева Н.Л., Шпилевский В., Рашидова Д.К., Ахмедова Х.Д., Рубан И.Н.</i> КАПСУЛИРОВАНИЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ФАКТОР СТИМУЛЯЦИИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА.....	619
<i>Оразымбетова Г.Ж.</i> РИСОВАЯ ЛУЗГА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА	623
<i>Пак Т.С., Тахтаганова Д.Б., Хаитметова Д.Б., Рашидова С.Ш.</i> ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ ИЗ ФИБРОИНА НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА. ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА	627
<i>Лобанов В.В., Степень Р.А.</i> ВЛИЯНИЕ ХРАНЕНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ НА СОДЕРЖАНИЕ И СОСТАВ ПИХТОВОГО МАСЛА	632
<i>Дейнека В.И., Сорокопудов В.Н., Дейнека Л.А., Сорокопудова О.А., Третьяков М.Ю.</i> МАСЛА РАСТЕНИЙ С КОНЪЮГИРОВАННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ.....	636
<i>Бровко О.С., Гусакова М.А., Личутина Т.Ф.</i> ГАРМОНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВАМИ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА.....	639
<i>Бабаханов А.К., Негматова М.И., Адылова М.К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	643
<i>Бабешина Л.Г., Дмитрук В.Н., Дмитрук С.Е., Охотина Н.С., Корж А.Е.</i> ЭКОЛОГИЯ СФАГНОВЫХ МХОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ.....	646

- Трофимов А.Н., Трофимова Е.Ю., Ларионов Б.В.** ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ..... 650
- Судакова И.Г., Иванов И.П., Кузнецов Б.Н.** ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОСНОВЕ СУБЕРИНА КОРЫ БЕРЕЗЫ 654
- Беловежец Л.А., Волчатова И.В., Медведева С.А.** БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛОКИСЛОТ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ КОМПоста 658
- Кудряшова Н.В., Шаров С.В., Никольский В.М., Горелов И.П.** ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ КОМПЛЕКСОНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ..... 661
- Верещагин А.Л., Рейзвих С.В.** О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ФИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛЬНА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА.. 666
- Цой Т.Л., Верещагин А.Л.** ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПОЧВЫ..... 669
- Эминов А.М., Ахмеров К.А., Абдурахманов А.К., Жалилов А., Эминов А.А., Мавлянова М.Э., Кадырова З.Р., Хужамбердиев М.И.** УТИЛИЗАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТОНКОЙ КЕРАМИКИ 673
- Шевелева И.В., Холомейдик А.Н., Земнухова Л.А., Федорищева Г.А., Куриленко Л.Н.** СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ И ПРОДУКТОВ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ..... 677
- Базарнова Н.Г., Маркин В.И., Микушина И.В., Морозов С.Ю., Назарова А.К., Путинцев С.А.** КАРБОКСИМЕТИЛДРЕВЕСИНА – НОВЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ПРОМЫВОЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ БУРЕНИИ 679
- Катраков И.Б., Гайдуков М.Н., Маркин В.И., Базарнова Н.Г.** НОВЫЕ ПЛИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ... 683
- Катраков И.Б., Усков Т.Н., Темерев С.В.** ПОЛИУРЕТАНЫ КАК ТВЕРДЫЕ СОРБЕНТЫ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ 685
- Первышина Г.Г., Первышина Е.К., Свиридова П.А., Шаталина Н.В., Ефремов А.А.** ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ ЧАСТЕЙ ЛОПУХА БОЛЬШОГО (*ARCTIUM LAPPA L.*) .. 690

Ермина А.О., Головина В.В., Узай М.Ю., Рудковский А.В. УГЛЕРОДНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ	694
Рубан И.Н., Воропаева Н.Л., Шарипов М.Д., Рашидова С.Ш. ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ХЛОПКООЧИСТИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	699
Сидиков А.С., Рахманбердиев Г.Р., Зайнутдинов У.Н. ГЕМОСТАТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СЫРЬЯ ...	703
Мозырева Е.А., Дриккер Б.Н. Влияние КОМПЛЕКСОНОВ ИЗ РЯДА ОРГАНОФОСФОНАТОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ПЕРОКСИКИСЛОТ	708
Дергунова А.Б., Рахимова Х.Х. ОСОБЕННОСТИ АККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЛИСТЬЯМИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	713
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	717

Научное издание

**НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

**МАТЕРИАЛЫ
II ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

КНИГА II

Редактор: Н.Я. Тырышкина

Подготовка оригинал-макета: В.И. Маркин

Изд. лиц. ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 12.04.2005. Формат 60 × 84/16. Бумага типограф-
ская. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20,3. Тираж 200 экз. Заказ
