

Международная молодежная конференция «Современные тенденции развития химии и технологии полимерных материалов»: сборник материалов / М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. техн. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. – 224 с.

ISBN 978-5-7882-1331-6

Содержание книги отражает основные результаты научных исследований студентов, аспирантов и молодых ученых в области химии и технологии полимеров и композиционных материалов.

Сборник подготовлен к печати при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках гос. контракта № 12.741.11.0238 от 18 июня 2012 г.

Ответственные редакторы:
д-р хим. наук, проф. *Е.Н. Черезова*
канд. техн. наук, доц. *С.В. Наумов*

Материалы сборника представлены в авторской редакции

ISBN 978-5-7882-1331-6

© Казанский национальный
исследовательский технологический
университет, 2012

СЕКЦИЯ 1 **ИСХОДНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ** **ПОЛИМЕРОВ**

**ПЛАСТИФИКАТОР РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ СИЛИКОНО-
ВЫХ РЕЗИН** **4**

Каримова Д.Р.

*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*

**ВЛИЯНИЕ ДОПАНТА И СООТНОШЕНИЯ СУБ-
СТРАТ/ПОЛИАНИЛИН НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИ-
ОННЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ** **7**

Котелина М.Н., Курбатов В.Г., Индейкин Е.А.

Ярославский государственный технический университет

**КАПСУЛИРОВАННЫЕ ПОЛИАНИЛИНОМ НАПОЛНИ-
ТЕЛИ ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ** **10**

Курбатов В.Г., Ильин А.А., Индейкин Е.А.

Ярославский государственный технический университет

**СИНТЕЗ НОВОГО МАЛЕИНИМИДОСОДЕРЖАЩЕГО
БИФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНОМЕРА** **13**

Мальцева Я.С., Колямшин О.А.

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

**ДИМЕРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ - ПЕР-
СПЕКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ** **14**

Надежин П.А., Константинова Е.П., Николаев П.В.

*Ивановский государственный химико-технологический уни-
верситет*

- ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ВВЕДЕННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА АКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТОВ С ИММОБИЛИЗОВАННОЙ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОРГАНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УГРЯ (ACETYLCHOLINESTERASE FROM ELECTROPORUS ELECTRICUM (ELECTRIC EEL)) **15**

В.В.Паентко*, А.К. Матковский*, Ю.В.Матрунчик **, Ю.Л.Зуб *

**Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко Национальной академии наук Украины*

***Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси*

- СИНТЕЗ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С КОНЦЕВЫМИ ГИДРОКСИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ **17**

Самуилов А.Я., Валеев А.Р., Коршунов М.В., Самуилов Я.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- СТАБИЛИЗАЦИЯ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКА БИСАЦИЛГИДРАЗОНАМИ ИЗАТИНА, СОДЕРЖАЩИМИ ПРОСТРАНСТВЕННО ЗАТРУДНЕННЫЕ ФЕНОЛЬНЫЕ ФРАГМЕНТЫ **18**

Тагашева Р.Г., Нугуманова Г.Н., Бухаров С.В., Мукменева Н.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

СЕКЦИЯ 2

СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С МЕТИЛАКРИЛАТОМ И БУТИЛАКРИЛАТОМ ПО МЕТОДУ ОБРАТИМОЙ ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ 23

Андреева Э.С., Ионычев Б.Н., Васильева Е.В., Копылова Н.А.
Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского

ИЗУЧЕНИЕ КОНКУРЕНТНОЙ СОРБЦИИ КАТИОНОВ Cu(II) И Pb(II) НА ВОЛОКНИСТОМ ПОЛИАМФОЛИТЕ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИАКРИЛОНИТ-РИЛА 24

Байгозин^{* **} Д.В., Ремизова^{**} Ю.А., Митилинеос^{**} А.Г., Кынин^{*} А.Т.

**ФТИМ СПбГПУ, **ООО «Аквафор»*

СИНТЕЗ И СТРУКТУРА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ФОРПОЛИМЕРОВ 27

Кудашев С.В., Барковская О.А., Шевченко К.Р.

Волгоградский государственный технический университет

ОКИСЛЕНИЕ ИНГИБИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, НАПОЛНЕННОГО ДИСПЕРСНОЙ МЕДЬЮ И ЕЁ ОКСИДАМИ 29

Береснева В.С. , Воробьева Е.В.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕНА-1,3 31

Богачева Т.М., Лиакумович А.Г., Ахмедьянова Р.А., Голованова К.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ПЕКТИНА И АРАБИНОГАЛАКТАНА И ИХ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ С УРАЦИЛАМИ 33

Борисова Н.С., Аминева Г.Г., Зимин Ю.С.

Башкирский государственный университет

- ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ПЛЕНОК, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АНИЗОТРОПНЫМИ АЗО- И АЗОКСИБЕНЗОЛАМИ 35
Гаврилова*А.О., Потемкина** О.В., Кувшинова* С.А., Койфман* О.И.
**Ивановский государственный химико-технологический университет, НИИ Макрогетероциклических соединений, **Ивановский институт государственной противопожарной службы МЧС РФ*

- НАНОДИСПЕРСНЫЕ ФУНКЦИОналиЗИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ 37
Галкина Н.В., Ибрагимов М.А., Рахматуллина А.П., Лиакумович А.Г.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- ИЗУЧЕНИЕ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛАЦЕТАТА С АКРОЛОМ-С В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ 39
Гнездилов Д.О., Гараева Г.Ф., Спиридонова Р.Р., Калимуллина М.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- рН-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МИКРОКАПСУЛЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИСАХАРИДОВ 41
Давидович И.С., Венгель Е.Г., Антонюк Н.Г., Бурбан А.Ф.
Национальный университет «Киево-Могилянская академия»

- ПОЛУЧЕНИЕ рН – ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ НАТРИЙ АЛЬГИНАТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО L – АСПРАГИНОВОЙ КИСЛОТОЙ 42
Давидович И.С., Бородулин Ю.В., Антонюк Н.Г., Бурбан А.Ф.
Национальный университет «Киево-Могилянская академия»

| | |
|---|----|
| ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ АЛКИДНОЙ СМОЛЫ Журавлева М.В., Крутько Э.Т. <i>Белорусский государственный технологический университет</i> | 44 |
| ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРЕДЫСТОРИИ РЕАГИ- РУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ КРИОПОЛИМЕ- РИЗАЦИИ N, N-ДИМЕТИЛАКРИЛАМИДА В СРЕДЕ УМЕРЕННО ЗАМОРОЖЕННОГО ФОРМАМИДА Заборина О.Е., * Курамшина А.М.** <i>* Институт элементарных соединений им. А.Н. Не- смеянова РАН, ** ВХК РАН</i> | 46 |
| СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕДОКСИОНИТОВ НА ОС- НОВЕ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ХИНОНОВ Исмаилова Х.К., Ергожин Е.Е., Мухитдинова Б.А. <i>АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова»</i> | 49 |
| НОВЫЕ НЕКОВАЛЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ГОСТЬ- ХОЗЯИН» НА ОСНОВЕ КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНА И ОР- ГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ Кудряшова*Ю.Р., Зиганшина*А.Ю., Султанова** Э.Д., Заха- рова* Л.Я. <i>* ИОФХ им. А.Е. Арбузова КНЦ РАН ** Казанский Федеральный (Приволжский) Университет</i> | 51 |
| МОДИФИКАЦИЯ ВОДРАЗБАВЛЯЕМЫХ КОМПОЗИ- ЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИБУТАДИЕНОВОГО КАУЧУКА МЕТАЛЛОПОРФИРИНАМИ Лебеденко А.О., Беспалова Г.Н., Ларин А.Н., Агеева Т.А. <i>Ивановский государственный химико-технологический уни- верситет</i> | 54 |
| СВОЙСТВА СМЕСЕЙ ПОЛИКАПРОАМИДА И ПОЛИ- ЭТИЛЕНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, МОДИФИЦИРО- ВАННОГО МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ Минь Т.Т., Спиридонова Р.Р. <i>Казанский национальный исследовательский технологи- ческий университет</i> | 56 |

- ДИМЕРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ - ПЕРСПЕК-
ТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НА-
ЗНАЧЕНИЯ **57**
Надежин П.А., Константинова Е.П., Николаев П.В.
*Ивановский государственный химико-технологический уни-
верситет*
- СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПОКСИУРЕТАНОВ **59**
Николаева Н.П., Кузьмин М.В., Кольцов Н.И.
*Чувашский государственный университет имени И.Н. Улья-
нова*
- СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ **60**
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРОВ
С АЛЬДЕГИДНЫМИ ГРУППАМИ
Петров А.Е., Лапин В.О.
Чувашский государственный университет им.И.Н. Ульянова
- МОДИФИКАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ **61**
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Потехина Л.Н.
*Энгельсский технологический институт (филиал) Саратов-
ского государственного технического университета имени
Гагарина Ю.А.*
- СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЦИАНУРЕТАНОВЫХ ЛАКОВЫХ **64**
КОМПОЗИЦИЙ
Рогожина Л.Г., Кузьмин М.В., Кольцов Н.И.
*Чувашский государственный университет имени И.Н. Улья-
нова*
- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УРЕТАНООБРА- **65**
ЗОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С КОНЦЕ-
ВЫМИ ГИДРОКСИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ
Самуилов А.Я., Валеев А.Р., Коршунов М.В., Самуилов Я.Д.
*Казанский национальный исследовательский технологи-
ческий университет*

- ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ПОЛИМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ 1,2-СПБ МЕ-
ТОДАМИ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 66
Селезнева Ю.А., Глазырин А.Б.
Бакирскии гоударственнй университет
- МОДИФИКАЦИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ ЭД-20 МА-
ЛЕИНИМИДАМИ 69
Семенова А.Б., Колямшин О.А.
Чувашии гоударственнй университет им. И.Н. Ульянова
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ПРОТОНИРОВАНИЯ
ХИТОЗАНА В РАСТВОРЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ 70
Таипова А.А.
Бакирскии гоударственнй университет
- ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСВИЯ N-(n-
АЛКИЛОКСИ-КАРБОНИЛ)-ФЕНИЛМАЛЕИМИДОВ С 72
МЕТИЛМЕТАРИЛАТОМ И СТРОЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ
СОПОЛИМЕРОВ
Данилов В.А., Федорова В.В., Колямшин О.А., Кольцов Н.И.
Чувашии гоударственнй университет им. И.Н. Ульянова
- ИЗУЧЕНИЕ ДИФФУЗИИ В ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЯХ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ХИ- 73
ТОЗАНА
Шуршина* А.С., Кулиш* Е.И.
Бакирскии гоударственнй университет

СЕКЦИЯ 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОРГАНИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ, ИММОБИЛИЗОВАННЫЕ НА МЕЗОПОРИСТОМ ПОЛИМЕРНОМ НОСИТЕЛЕ 76

Ахметшина А.И., Давлетбаева И.М.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ВОДОРАЗБАВЛЯЕМЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ 77

Азизова Э.Т.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДРЕВЕСНО НАПОЛНЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА 79

Беззаметнов*О.Н., Амирова*Л.М., Герасимов** А.В., Амиров**Р.Р.

**Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева*

***Казанский (Приволжский) федеральный университет*

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ИЗ РАСТВОРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 81

Быховцова*Ю.В., Щербакова**Т.П., Котельникова*Н.Е.

**ФГБУ науки Институт химии Коми Научного Центра УрО РАН*

*** ФГБУ науки Институт высокомолекулярных соединений РАН*

ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИЙ ТРИХЛОРАЛКИЛФОСФАТОВ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКОЙ ЦИНКОЛЕТ ВВ 222 НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫХ КАУЧУКОВ 83

Васильева Ю.В., Кольцов Н.И.

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГРАДИЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ** **84**
Гарипова Л.И., Андрианова К.А., Амирова Л.М.
Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева
- НЕОТВЕРЖДАЕМЫЕ ГЕРМЕТИКИ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНДИЕНОВОГО КАУЧУКА** **87**
Гарифуллин А. Р., Муртазина Л. И., Сахабиева Э. В., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- ВЛИЯНИЕ ВЗРЫВНОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОНАПОЛНЕННОГО ПОЛИАРИЛАТА** **88**
Залина С. М., Хашиева М. У.
Волгоградский государственный технический университет
- ЛУЧЕВАЯ СТОЙКОСТЬ СОПОЛИМЕТАКРИЛАТНОЙ МАТРИЦЫ И ГЕНЕРАЦИОННАЯ ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ В НЕЙ ЛАЗЕРНОГО КРАСИТЕЛЯ** **90**
¹Идрисов Р.А., ¹Серова В.Н., ²Наумов А.К., ³Мамедов В.А.
¹*Казанский государственный технологический университет*
²*Поволжский Федеральный университет*
³*Институт органической и физической химии КНЦ РАН*
- ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ВОЛЛАСТОНИТОМ НА ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ И ДИНАМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ СКИ-3** **91**
Ильичева Е.С., Готлиб Е.М., Сухорукова Д.М.
Казанский национальный исследовательский технологический университе

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КОМПОЗИТЫ
НА ОСНОВЕ ПОЛИ-(N-ВИНИЛКАРБАЗОЛА) И МЕЗО-
ГЕННОГО КОМПЛЕКСА ЕВРОПИЯ (III) 93**

Крупин*А.С., Шамсутдинова*Р.Д., Молостова*Е.Ю., Кня-
зев*А.А., Галяметдинов*** Ю.Г.

* *Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*

** *Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН*

**ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, МОДИФИЦИРО-
ВАННЫЕ ТЕТРАХЛОРИДОМ ТИТАНА 95**

Кувшинова Л.А., Фролова С.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН

**МОДИФИКАЦИЯ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТИЧНЫХ
КОМПОЗИЦИЙ СЛОИСТЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ 96**

Кузнецова О.А., Ахмерова Л.З., Новикова Е.В., Нигматулли-
на А.И., Вольфсон С.И., Охотина Н.А.

*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕРСИИ СЕРЫ ДЛЯ ВУЛКАНИ-
ЗАЦИИ ПРОТЕКТОРНЫХ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ 98**

Кузнецова О. А., Ахмерова Л. З., Охотина Н. А., Нигматул-
лина А.И., Федорова* Г.Н.

*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*

ООО «Научно-технический центр «Кама»

**ВЛИЯНИЕ ШУНГИТОВЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙ-
СТВА ТИОКОЛОВЫХ ГЕРМЕТИКОВ 101**

Курбангалеева А.Р., Петлин И.А., Куркин А.И., Хакимуллин
Ю.Н.

Казанский национальный исследовательский технологиче-

ский университет

РАЗРАБОТКА СВЯЗУЮЩИХ ДЛЯ КОМПОЗИТОВ
АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУЧАЕМЫХ ИН-
ФУЗИОННЫМ МЕТОДОМ **102**

Ледяев И.В., Хасанов Р.Р., Андрианова К.А., Амирова Л.М.

*Казанский национальный исследовательский технический
университет им.А.Н.Туполева*

ПОВЫШЕНИЕ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ВТОРИЧНОГО
ПОЛИПРОПИЛЕНА **103**

Любимов А. Г.

БГТУ

СИНТЕЗ ПОЛИАМИДОСУЛЬФИМИДОВ НА ОСНОВЕ
ДИХЛОРАНГИДРИДА БИСАХАРИН-5-КАРБОНОВОЙ
КИСЛОТЫ И АЛИФАТИЧЕСКИХ ДИАМИНОВ **106**

Мамедалиева Ф.М., Асланов Т.А.

Институт полимерных материалов НАН Азербайджана

ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-ГИСТЕРЕЗИСНЫХ СВОЙСТВ
ДИНАМИЧЕСКИХ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ **109**

Нигматуллина А.И., Вольфсон С.И., Охотина Н.А.

*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНАЦИЙ ТРИХЛОРЭТИЛ-
ФОСФАТА С АНТИПИРЕНАМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ОГ-
НЕСТОЙКОСТИ РЕЗИНЫ **110**

Петрова Н.П., Кольцов Н.И.

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

ТЕРМОПЛАСТИЧНАЯ КЛЕЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ
ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ **112**

Петрушеня* А.Ф., Бей** М.П.

**УО «Белорусский государственный технологический
университет»*

***ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси»*

- ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КАУЧУКОВ **115**
Рыбалко А.Ю., Спорягин Э.А.
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара
- АДГЕЗИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИЙ НА
ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА МО-
ДИФИЦИРОВАННОГО ВИНИЛТРИЭТОКСИСИЛАНОМ **116**
Слободкина К.Н., Рудаков А.А., Мусина Ж.А., Макаров Т.,
Вольфсон С.И.
*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*
- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОТХО-
ДОВ ТЭС И ПОЛИМЕРОВ **119**
Сутурина Е.О., Зелинская Е.В., Барахтенко В.В., Бурдонов
А.Е., Головнина А.Е., Бурдонова А.В.
Иркутский государственный технический университет
- БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ПЛЕНКИ ХИТОЗАН-
АНТИБИОТИК **123**
Туктарова И.Ф.
Бакирский государственный университет
- РАЗРАБОТКА РЕЗИН НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИРО-
ВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С УЛУЧШЕННЫМИ ПРОЧ-
НОСТНЫМИ СВОЙСТВАМИ **125**
Фатхуллин Р. Ф.
*Казанский национальный исследовательский технологиче-
ский университет*
- СОЗДАНИЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ЗАЩИТНЫХ РАНЕ-
ВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА **126**
Чернова В.В., Кулиш Е.И.
Бакирский государственный университет

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ОЛИГОМЕРЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СИЛАНАМИ, НА ОСНОВЕ ДМС-ПОЛИЭФИРОВ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ **129**

Шабалина^{* **} М.С., Хлебов^{*} Г.А., Антипова^{**} Е.А.

^{*} ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»,

^{**} ООО «НПП «Макромер»

СЕКЦИЯ 4

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ В ЭКСТРУЗИОННЫХ МАШИНАХ **133**

Бардадым Ю.В., Спорягин Э.А.

Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара

ОСОБЕННОСТИ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВ ПОЛИАРИЛАТОВ **135**

Залина С.М., Хашиева М.У.

Волгоградский государственный технический университет

ВЛИЯНИЕ ТИПА СМЕСИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРЕТНЫЕ СВОЙСТВА КОМОЗИЦИЙ ПОЛИЭТИЛЕНА С АЭРОСИЛОМ **138**

Каримов И.А., Галиханов М.Ф.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ – ДИАТОМИТА НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОРОНОЭЛЕКТРЕТОВ **141**

Курамшина З.Д., Галиханов М.Ф.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА КОМПОЗИЦИЙ ФТО-РОПЛАСТА-4 С АРОПЛАСТОМ 142

Монахова В.В., Лупиногин В.В.

Волгоградский государственный технический университет

ЭПОКСИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕ-ПРЕГОВ 144

Рахимьянов Т., Бажанов Я.Б., Хасанов Р.Р., Андрианова К.А., Амирова Л.М.

Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ТЕПЛО-АГРЕССИВОСТОЙКОСТИ РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ БНК 147

Сандалов С.И., Ушмарин Н.Ф., Кольцов Н.И.

Чувашский государственный университет

ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ЦИНКОВОГО ПОРОШКА НА ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ПРОТЕКТОРНЫХ ПОКРЫТИЙ 149

Толстошеева С.И., Степин С.Н., Давыдова М.С., Бажайкин М.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА СВОЙСТВА ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ 151

Файзуллин И.З., Мусин И.Н., Вольфсон С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

СЕКЦИЯ 5

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННО- СТИ ИЗ ТЕКСТИЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАНЫХ СВОЙСТВ ВЕРХА ТЕКСТИЛЬНОЙ ОБУВИ **155**

Биккенин А.Р., Никитина Л.Л., Гаврилова О.Е.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СПОРТИВНОЙ ОБУВИ ДЛЯ БЕГА **158**

Галялутдинова Р.М., Хузина Л.М., Тихонова Н.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ **160**

Гарипова Г.И., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ **162**

Гатиятуллина Р.Ф., Абуталипова Л.Н.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА МОДУ **165**

Ефремова А.В., Сафина Л.А., Тухбатуллина Л.М.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

| | |
|--|-----|
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДЕЖДЫ | 171 |
| Каримова А., Сафина Л.А. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |
| УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНОЙ ОБУВНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБНОВЛЕНИЕ ЕЕ АССОРТИМЕНТА НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ | 173 |
| Курская У.С., Гришанова И.А., Абуталипова Л.Н. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ МОДИФИКАЦИИ ИХ ПОВЕРХНОСТИ | 176 |
| Мигачева О. С., Гришанова И. А. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |
| ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 178 |
| Гаврилова О.Е., Никитина Л.Л., Саляхова Г. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ ШЕРСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ НА ПРОЦЕСС ЕЕ ПРОМЫВКИ | 181 |
| Абдуллин И.Ш., Хамматова В.В., Слепнева Е.В. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |
| ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕРСТЯНЫХ ВОЛОКОН С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ | 184 |
| Абдуллин И.Ш., Хамматова В.В., Слепнева Е.В. | |
| <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> | |

| | |
|--|------------|
| СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ИЗ ТЕКСТИЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ Сухова А.А., Абуталипова Л.Н., Тарасов Л.А., Азанова А.А. <i>Казанский национальный исследовательский техноло- гический университет, ОАО «КазХимНИИ»</i> | 186 |
| ОДЕЖДА ДЛЯ ПРИРОДООХРАННЫХ СЛУЖБ С ЗА- ЩИТНЫМИ НАКЛАДКАМИ ИЗ ПОЛИМЕРНО- ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА Фаткуллина Р.Р., Мухаметшина А.Ш. <i>Казанский национальный исследовательский технологи- ческий университет</i> | 189 |
| МЕСТО ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ Ю.И. Ханнанова, И.А. Ишмуратова, Л.Л. Никитина <i>Казанский национальный исследовательский технологи- ческий университет</i> | 190 |

СЕКЦИЯ 6

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕР- СПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|------------|
| ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА Жирнова Ю. С., Зонова О. В. <i>Кузбасский государственный технический университет</i> | 195 |
| ПОВЕРХНОСТНАЯ И ВНУТРИСЛОЕВАЯ МОДИФИКА- ЦИЯ МОНТМОРИЛЛОНИТА ДИАЦЕТАТОМ- ДИ-ε-КАПРОЛАКТАМАТОМ МЕДИ Кудашев С.В., Барковская О.А., Шевченко К.Р. <i>Волгоградский государственный технический университет</i> | 197 |
| ВЛИЯНИЕ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО МОДИФИКАТОРА НА КОГЕЗИОННУЮ ПРОЧНОСТЬ РЕЗИН НА ОСНОВЕ КАУЧУКА СКИ-3 | 199 |

Маннапова*Л.Р, Хусаинов*А.Д., Черезова*Е.Н., Лиакумович*А.Г., Удоратина**Е.В., Щербакова**Т.П., Кувшинова**Л.А., Кучин**А.В.

**Казанский национальный исследовательский технологический университет*

***Институт химии УрО РАН*

РАЗРАБОТКА СПОСОБА СИНТЕЗА АМИНОФЕНОЛЬНЫХ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ И ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ОТВЕРЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ В ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ **201**

Медведева К.А., Черезова Е.Н.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЗРЫВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В НИКЕЛЬ-ФТОРОПЛАСТОВЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ **202**

Сергеев И.В., Рыбин А.С.

Волгоградский государственный технический университет

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГУМИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ **204**

Таубаева А.С., Джусипбеков У.Ж., Нургалиева Г.О., Баяхметова З.К.

АО «Институт химических наук им.А.Б.Бектурова»