

Открытый конкурс-конференция научно-исследовательских работ по химии элементоорганических соединений и полимеров

Конкурсные работы

стр.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И СЕЛЕКТИВНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ Pd-КОМПЛЕКСОВ С N-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ КАРБЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ ДЛЯ АДДИТИВНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

1

Е. В. Бермешева, А. И. Возняк, Ф. А. Андреянов, М. А. Топчий, А. Ф. Асаченко, М. С. Нечаев, М. В. Бермешев

ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ АМИДИНЫ: УДОБНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4

Д. С. Болотин

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ГРЕБНЕОБРАЗНЫЕ СОПОЛИМЕРЫ ХИТОЗАНА С ПОЛИ-N,N-ДИМЕТИЛАКРИЛАМИДОМ И ПОЛИ-N,N-ДИЭТИЛАКРИЛАМИДОМ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, САМООРГАНИЗАЦИЯ В РАСТВОРАХ, ТЕРМО- И pH-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

8

Н. В. Захарова, О. О. Московских, А. П. Филиппов

ДИАМИНОКАРБЕНОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОЗДНИХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА

12

М. А. Кинжалов

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЯДРА НА ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗВЕЗДООБРАЗНЫХ ПОЛИ-2-АЛКИЛ-2-ОКСАЗОЛИНОВ

16

Т. Ю. Кирилэ, А. В. Смирнова, А. П. Филиппов

ИОННЫЕ РЕШЕТКИ КАК РЕГЕНЕРИРУЕМЫЕ И/ЛИ ГЕТЕРОГЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

20

С. А. Кузнецова, А. С. Гак, Ю. Н. Белоконь

ТЕРМОДЕСТРУКЦИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА С ВИНИЛАЦЕТАТОМ (СЭВА) И АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

24

Д. И. Менделеев, Г. А. Жаров

БИОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА НАНОХИТОЗАНА *BOMBUX MORI*

27

Р. Ю. Милушева, С. Ш. Рашидова

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КООРДИНАЦИОННОЙ И МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ: МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И КАТАЛИЗ

31

А. С. Новиков

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ J-АГРЕГАТОВ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

33

С. И. Позин, О. М. Перелыгина, В. В. Прохоров

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СФЕРИЧЕСКИХ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЩЕТОК С ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ЦЕПЯМИ ПОЛИ-2-ИЗОПРОПИЛ-2-ОКСАЗОЛИНА

37

С. В. Родченко, А. И. Амирова, С. А. Миленин, М. П. Курлыкин, А. В. Теньковцев, А. П. Филиппов

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	41
<u>Э. Е. Саид-Галиев</u>	
ПОВЕДЕНИЕ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЗВЕЗДООБРАЗНОГО ЧЕТЫРЁХЛУЧЕВОГО ПОЛИ-2-ЭТИЛ-2-ОКСАЗИНА В ВОДНЫХ И ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ	45
<u>А. В. Смирнова, Т. Ю. Кирилэ, М. П. Курлыкин, А. В. Теньковцев, А. П. Филиппов</u>	
ФЕРРОЦЕН-МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ: СИНТЕЗ И <i>IN VIVO</i> ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГИППОКАМП	48
<u>Л. В. Снегур, А. Н. Родионов, Ю. В. Добрякова, М. М. Ильин, А. А. Сименел</u>	
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАТИОННЫХ ПИРИДИЛФЕНИЛЕНОВЫХ ДЕНДРИМЕРОВ С АМИЛОИДОГЕННЫМ БЕЛКОМ	52
<u>С. А. Сорокина, Ю. Ю. Стройлова, В. И. Муронец, З. Б. Шифрина</u>	
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ S_N^H КРОСС-СОЧЕТАНИЯ В КОНСТРУИРОВАНИИ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ «АЗИН-МЕТАЛЛОЦЕН»	56
<u>И. А. Утепова, О. Н. Чупахин, А. А. Мусихина, П. О. Серебренникова, А. И. Немытов</u>	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO_2	60
<u>И. В. Эльманович, М. С. Кондратенко, В. В. Зефирова, В. Е. Сизов, А. С. Симонов, М.О. Галлямов</u>	
Конкурсные работы (ИНЭОС OPEN APPLIED)	
КОНТРОЛИРУЕМАЯ РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ СТИРОЛА В ПРИСУТСТВИИ РАДИКАЛА БЛАТТЕРА	64
<u>А. С. Вавилова, Т. О. Бурдюкова</u>	
СИНТЕЗ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИ(1-ТРИМЕТИЛСИЛИЛ-1-ПРОПИНА) И ПОЛИ(4-МЕТИЛ-2-ПЕНТИНА) ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УЛАВЛИВАНИЯ CO_2 ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ	68
<u>А. А. Коссов, В. Г. Полевая, В. Ю. Гейгер</u>	
МЕЗОГЕННЫЕ ФТАЛОЦИАНИНАТЫ КАК ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ СЛОИ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ	71
<u>М. С. Поляков, Т. В. Басова</u>	
ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ БИОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	75
<u>Т. С. Серегина, В. В. Мендруль, Е. В. Ивановская, И. А. Деревнин, А. Л. Лусс, Я. О. Межуев, В. А. Дятлов</u>	
ЭПОКСИДНЫЕ ТЕРМОЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	79
<u>О. И. Сидоров, С. А. Капустин, Н. И. Сидорова, Л. А. Давыдова</u>	
МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНОГО МЕЛА ДЕСТРУКТАТОМ ОТХОДОВ СИЛОКСАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ	83
<u>Д. Р. Тарамасова, Р. А. Садыков, А. П. Рахматуллина, Н. Ф. Ушмарин, В. М. Войлошников</u>	

УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ НА ОСНОВЕ КЕРАМОБРАЗУЮЩИХ И ФЕНОЛ/КРЕЗОЛ-ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ ПОЛИМЕР/ОЛИГОМЕРНЫХ СИСТЕМ	86
<u>М. А. Хасков</u> , А. М. Шестаков, О. Ю. Сорокин, С. Д. Сinyaков, Е. А. Давыдова, Е. А. Сульянова, А. И. Гуляев, М. И. Валуева, И. В. Зеленина	
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГОЕМКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ОСНОВЕ 5-ВИНИЛ-2-НОРБОРНЕНА	90
<u>С. В. Шорунов</u> , М. В. Бермешев, В. О. Самойлов, В. Г. Певгов, А. Л. Максимов	
Ежегодный конкурс-конференция научно-исследовательских работ молодых ученых и специалистов	
Конкурсные работы (устные доклады)	
УПРАВЛЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ПЕРОКСИКАРБЕНИЕВОГО ИОНА С ПОМОЩЬЮ СТЕРЕОЭЛЕКТРОННЫХ ЭФФЕКТОВ. СИНТЕЗ β -АЛКОКСИ- β -ПЕРОКСИЛАКТОНОВ	94
<u>Я. А. Барсемян</u> , В. А. Виль, Е. А. Семенов, А. О. Терентьев	
ВО ВЛАСТИ РАСТВОРИТЕЛЯ: КАК ДМСО ИЗМЕНИЛ ОРГАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ С–О СОЧЕТАНИЕ ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ	97
<u>О. В. Битюков</u> , В. А. Виль, А. О. Терентьев	
АЭРОБНОЕ [M]-ОРГАНО-КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ОКИСЛЕНИЕ С–Н- И Si–H-ГРУПП: СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	101
<u>И. К. Гончарова</u> , А. В. Арзуманян	
МОДИФИКАЦИЯ КООРДИНИРОВАННЫХ N-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБЕНОВ В КОМПЛЕКСАХ МАРГАНЦА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ И ГОМОГЕННОМ КАТАЛИЗЕ	105
<u>А. А. Гринева</u> , О. А. Филиппов, С. Е. Нефедов, В. Н. Хрусталева, V. César, N. Lugan, Д. А. Валяев	
РАДИКАЛЬНОЕ БРОМФТОРАЛКИЛИРОВАНИЕ НИТРОНОВ	110
<u>И. А. Дмитриев</u> , В. И. Супранович, В. В. Левин, А. Д. Дильман	
ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ИРИДИЯ(III) С ИЗОЦИАНИДНЫМИ И ДИАМИНОКАРБЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ: ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	114
<u>А. А. Еремина</u> , М. А. Кинжалов	
МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИЙ БОРАГУАНИДИНАТНЫХ ГЕРМИЛЕНОВ С АЛКИНАМИ И ИЗОЦИАНАТАМИ	118
<u>Г. Ю. Жигулин</u> , С. Ю. Кетков	
ТЕРАНОСТИКИ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ НАВИГАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ НАФТАЛИМИДА И БАКТЕРИОХЛОРИНА	122
<u>М. А. Захарко</u> , П. А. Панченко, О. А. Федорова, Д. А. Притьмов, М. А. Грин, А. Ф. Миронов, В. А. Феофанов, Н. Б. Морозова, J. Pérez-Prieto	
ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ РЕАКЦИЯ ПААЛЯ-КНОРРА В СИНТЕЗЕ 1,2-АННЕЛИРОВАННЫХ ПИРРОЛОВ	126
<u>Е. Ю. Зелина</u>	

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ХЕЛАТОРОВ КАК КОМПОНЕНТОВ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ	130
<u>А. Д. Зубенко</u> , Б. В. Егорова, О. Ф. Федорова	
ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ ЭТИЛЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИРАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСОВ Ni (+2) И Co (+2)	133
<u>С. В. Зубкевич</u> , Д. Сарачено, А. С. Кайда, В. А. Тускаев, С. Ч. Гагиева	
ВЛИЯНИЕ ГАЛОГЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ...РАСТВОРИТЕЛЬ НА РАСТВОРИМОСТЬ	137
<u>М. В. Кашина</u> , М. А. Кинжалов	
ЭФФЕКТ ЯНА-ТЕЛЛЕРА В АНИОНАХ ФТАЛОЦИАНИНОВ И ФУЛЛЕРЕНОВ	141
<u>А. В. Кузьмин</u> , М. А. Фараонов, Д. Е. Сунегин, Н. Р. Романенко	
ПЕРЕГРУППИРОВКИ ФУРАНОВ, КАТАЛИЗИРУЕМЫЕ КИСЛОТАМИ БРЕНСТЕДА, ЛЬЮИСА И КОМПЛЕКСАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	145
А. С. Макаров	
НОВАЯ СТРАНИЦА РАДИКАЛЬНОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. СЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ С УЧАСТИЕМ СУЛЬФОНИЛ РАДИКАЛОВ	149
<u>О. М. Мулина</u> , Д. А. Пиргач, В. Д. Паршин, А. О. Терентьев	
СИНТЕЗ НОВЫХ КАРБОРАНОВЫХ КЛАСТЕРОВ РУТЕНИЯ(II) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАТАЛИЗЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	152
<u>А. М. Пенкаль</u> , А. А. Кальтенберг, И. Д. Гришин	
ФОТОХИМИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ 2-(3,4-ДИМЕТОКСИСТИРИЛ)ХИНОКСАЛИНА	156
<u>А. Э. Сайфутярова</u> , Е. О. Гуськова, Е. Н. Гулакова, Т. М. Алиев, Ю. В. Нелюбина, О. А. Федорова, Ю. В. Федоров	
СЕНСОРЫ НА ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНЫЙ КИСЛОРОД НА ОСНОВЕ ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ(II) И ИРИДИЯ(III)	160
<u>А. И. Соломатина</u>	
СИНТЕЗ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЦИКЛИЗУЕМЫХ ОРГАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ХИРАЛЬНЫХ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ	164
<u>Р. Ш. Тухватшин</u> , А. С. Кучеренко, Ю. В. Нелюбина, С.Г. Злотин	
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ИЗОКСАЗОЛОВ И ИЗОКСАЗОЛИНОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ	168
<u>П. Ю. Ушаков</u> , А. Ю. Сухоруков	
ГРЕБНЕОБРАЗНЫЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ – ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	172
<u>П. А. Фетин</u> , И. М. Зорин, М. В. Кадников, А. А. Лезов, Т. Н. Паширова, А. Ю. Билибин	
НОВЫЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ АЛЛОКОЛХИЦИНОИДЫ И НАНОЧАСТИЦЫ НА ИХ ОСНОВЕ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ, ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ	176
<u>Е. С. Щегравина</u> , Е. В. Свирщевская, И. А. Болдырев, А. Ю. Федоров	

ЦИКЛИЗАЦИЯ ТРИАРИЛДИВИНИЛКЕТОНОВ: ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АРИЛЬНЫХ
ОСТАТКОВ И ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ МОЛЕКУЛ 180

А. В. Ядыков, К. М. Флоренский, В. З. Ширинян

Конкурсные работы (стендовые доклады)

СИНТЕЗ ПЕРОКСИДСОДЕРЖАЩИХ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ МЕТАЛЛОФЕРМЕНТОВ 183

А. М. Алексеенко, М. Д. Мышакин, Е. А. Щербакова, М. В. Данилова, М. Ю. Шарипов

НОВАЯ ПАРАДИГМА В ХИМИИ ГИПЕРВАЛЕНТНОГО ИОДА:
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ C–N СОЧЕТАНИЕ 185

Л. С. Алимханова, С. А. Павельев, А. О. Терентьев

НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОСТОЙКИХ ПОЛИМЕРОВ И
МЕТАЛЛОАЛКОКСИЛОКСАНОВ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ
ПРИМЕНЕНИЯ 187

У. С. Андропова, Н. А. Тебенева, А. Н. Тарасенков, Д. А. Сапожников, В. Н. Черник,
Л. С. Новиков, Е. Н. Воронина, О. А. Серенко

СИНТЕЗ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ СТРУКТУР В РАЗЛИЧНЫХ
ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ 191

Д. А. Архипов

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ И АЦИКЛИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОНОВ ДЛЯ КАТИОНОВ Cu^{2+} И Vi^{3+} 194

А. А. Бахарева, А. Д. Зубенко

ЗВЕЗДООБРАЗНЫЕ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИ(2-ОКСАЗОЛИНЫ) НА ОСНОВЕ
СУЛЬФОХЛОРИРОВАННОГО КАЛИКС[8]АРЕНА 196

А. Н. Блохин, А. Б. Разина, А. В. Теньковцев

n-ХИНОНЫ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА 200

Т. О. Бурдюкова, А. С. Вавилова

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКАЯ КАРКАСНАЯ СТРУКТУРА HKUST-1 КАК ОСНОВА ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА 204

В. В. Вергун

АДДИТИВНЫЕ ПОЛИАЛКИЛНОРБОРНЕННЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В
ГАЗОРАЗДЕЛЕНИИ УГЛЕВОДОРОДОВ 206

А. И. Возняк, Е. В. Бермешева, М. В. Бермешев, И. Л. Борисов, А. В. Волков,
Е. Ш. Финкельштейн

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО
СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ СУРЬМЫ И ВИСМУТА С САЛИЦИЛОВОЙ
И АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТАМИ 208

М. А. Гиричева, А. В. Гущин

ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ C–O СОЧЕТАНИЕ МАЛОНИЛ ПЕРОКСИДОВ С ЭФИРАМИ ЕНОЛОВ 212

Е. С. Горлов, В. А. Виль, А. О. Терентьев

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ НОРБОРНЕНА С ПОМОЩЬЮ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОГО
ГИДРОСИЛИЛИРОВАНИЯ НОРБОРНАДИЕНА-2,5 И МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ИХ
ОСНОВЕ 214

М. А. Гусева, Д. А. Алентьев, М. В. Бермешев, Е. В. Бермешева, Е. Ш. Финкельштейн

ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ С БАКТЕРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ	217
<u>М. А. Гусейнова</u> , Е. В. Саломатина, Л. А. Смирнов	
ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И МОДИФИЦИРОВАННОГО КРАХМАЛА	220
<u>Е. А. Качалова</u> , И. Р. Леднев, Л. А. Смирнова	
ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТАКРИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ В УСЛОВИЯХ METAL-FREE ATRP ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ФЕНИЛФЕНОТИАЗИНА И ФЕНИЛФЕНОКСАЗИНА	222
<u>Н. А. Князева</u> , И. Д. Гришин	
КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦЕНИЛ- И ЦИМАНТРЕНИЛСОДЕРЖАЩИХ КАРБОКСИЛАТОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ	226
<u>А. В. Колос</u> , О. Г. Тихонова, С. Г. Сахаров, С. С. Шаповалов, И. В. Скабицкий	
ОПЕРАНДО МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РЕАКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ГОМОГЕННОМ КАТАЛИЗЕ: ОТ НЕСТАНДАРТНЫХ СВОБОДНЫХ ЭНЕРГИЙ ДО УПРАВЛЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ	228
<u>П. О. Куляев</u> , Е. А. Пидько	
РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ БРОМСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА	232
<u>Г. Э. Лисник</u> , Ю. Н. Орлов	
СИСТЕМЫ ТРИАКЛИЛБОРАН – п-ХИНОН В КОНТРОЛИРУЕМОМ СИНТЕЗЕ СОПОЛИМЕРОВ	235
<u>Д. В. Лудин</u> , С. Д. Зайцев	
НЕКОВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ ИЗОЦИАНИДОВ И ИХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ	240
А. С. Михердов	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 5-ГИДРОКСИ-1Н-ИНДОЛ-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ИХ БЕНЗОФУРАНОВЫЕ АНАЛОГИ: ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗА И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ	242
А. С. Мкртчян	
СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ N-ПРОИЗВОДНЫХ ДАУНОРУБИЦИНА	246
А. А. Моисеева	
СОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ БИС-БЕНЗИМИДАЗОЛА И ДИИМИДАЗОПИРИДИНА ДЛЯ ПРОТОНПРОВОДЯЩИХ МЕМБРАН ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	250
<u>В. А. Муравьева</u> , Д. Ю. Разоренов, И. И. Пономарев	
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ СВОЙСТВ МАГНИТОАКТИВНЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ	253
Т. А. Наджарьян	
ГИДРИРОВАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ МОНОТЕРПЕНОВ В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ПОДЛОЖКЕ	257
<u>Н. В. Немцева</u> , Ю. В. Попов, В. М. Мохов, Д. Н. Небыков, К. В. Щербакова	

НОВЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ	261
<u>В. О. Нетеребская</u> , Е. Еремеева, Е. Сергеева, С. М. Морозова, А. В. Виноградов	
КОЛЛОИДНЫЕ И НАНОРАЗМЕРНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ. ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ АМИНИРОВАНИЕ КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОТОЧНОМ РЕЖИМЕ ПРИ КАТАЛИЗЕ НАНОЧАСТИЦАМИ НИКЕЛЯ	264
<u>А. Н. Папутина</u> , Ю. В. Попов, В. М. Мохов	
ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ СУЛЬФОНАТОВ ИЗ СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИДОВ И N-ГИДРОКСИИМИДОВ ИЛИ N-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛОВ	266
<u>В. Д. Паршин</u> , О. М. Мулина, А. О. Терентьев	
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ КАТИОНОВ Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} и Pb^{2+}	267
<u>А. В. Пашанова</u> , А. Д. Зубенко	
ОБРАЗОВАНИЕ МОНО- И ПОЛИЯДЕРНЫХ КАРБЕНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ Pd(II) И Pt(II) ПУТЕМ СОЧЕТАНИЯ АМИНО- И МЕРКАПТОАЗОЛОВ С КООРДИНИРОВАННЫМИ ИЗОЦИАНИДАМИ	269
<u>Р. А. Попов</u> , А. С. Михердов	
РАДИАЦИОННОСТОЙКИЙ ПОЛИПРОПИЛЕН ДЛЯ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	271
<u>Э. Р. Рахматуллина</u> , М. С. Лисаневич, Р. Ю. Галимзянова, Ю. Н. Хакимуллин	
АЛКИЛИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ХИТОЗАНА И КРАХМАЛА – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОАГУЛЯНТЫ И ФЛОКУЛЯНТЫ	275
<u>В. И. Румянцева</u> , А. Н. Почина, Л. Н. Кропотова	
ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕРПОЛИМЕРОВ ПОЛИТИТАНОКСИДА – ТОПОГРАФИЯ И ОБРАТИМАЯ СМАЧИВАЕМОСТЬ В ПРОЦЕССЕ СВЕТОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	277
<u>О. А. Рябкова</u> , Е. В. Саломатина, Л. А. Смирнова	
КОНТРОЛИРУЕМЫЙ СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ АКРИЛОНИТРИЛА В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ	281
<u>С. А. Стахи</u> , И. Д. Гришин	
РАЗРАБОТКА ВЫСОКОРЕФРАКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УПРАВЛЯЕМЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ	285
<u>Т. Г. Стаценко</u> , С. М. Морозова, И. Ю. Чернышев	
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИСПИРО[ИНДОЛ-3,3'-ПИРРОЛИДИН-4',5'- ТИАЗОЛИДИНОВ]	288
<u>А. А. Стрельцов</u> , А. Н. Измestьев	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА «КАТИОННОГО» ПОЛИБУТАДИЕНА	290
<u>Д. М. Ульянова</u> , В. А. Розенцвет, Н. А. Саблина	
ОТ ПЕРЕСМОТРА ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ РАДИУСОВ К КОМПЛЕКСНОМУ СТРУКТУРНОМУ АНАЛИЗУ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ	294
<u>И. Ю. Чернышов</u> , И. В. Ананьев, Е. А. Пидько	

КОНФОРМАЦИОННО-ЗАВИСИМЫЙ СИНТЕЗ МУЛЬТИБЛОК-СОПОЛИМЕРОВ В
ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ ФАЗЕ

298

Р. М. Шупанов, Е. Н. Говорун