

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РФ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ:
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**
(заочная)

*V Всероссийская молодежная конференция
(г. Уфа, 21-22 мая 2020 г.)*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**УФА
РИЦ БашГУ
2020**

УДК 54
ББК 24
Д70

Редакционная коллегия:

д-р хим. наук, профессор **Р.М. Ахметханов** (*отв. редактор*);
канд. хим. наук, доцент **Э.Р. Латыпова**;
канд. хим. наук, доцент **А.Х. Фаттахов**;
канд. хим. наук, доцент **И.В. Сафарова**;
канд. хим. наук, доцент **А.С. Шуршина**;
аспирант **Л.Р. Загитова**;
аспирант **Д.И. Дубровский**

Достижения молодых ученых: химические науки:

Д70 тезисы докладов V Всероссийской (заочной) молодежной конференции (г. Уфа, 21–22 мая 2020 г.)/ отв. ред. Р.М. Ахметханов. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. – 386 с.

ISBN978-5-7477-5082-1

В сборнике представлены материалы V Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки», которая проводится с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области неорганической, органической, аналитической, физической химии и химии высокомолекулярных соединений химии.

Предназначено для студентов и аспирантов химических направлений вузов, а также для молодых ученых.

Тексты воспроизводятся с представленных авторами оригиналов.

УДК 54
ББК 24

ISBN 978-5-7477-5082-1

© БашГУ, 2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ:
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Тезисы докладов
V Всероссийской (заочной)
молодежной конференции
(г. Уфа, 21 – 22 мая 2020 г.)*

**УФА
РИЦ БашГУ
2020**

Таким образом, подход используемый в программе GUSAR 2013, позволяет с высокой степенью точности производить моделирование в ряду S-, Se- и N-содержащих производных фенола с целью создания новых, наиболее эффективных антиоксидантов.

*Работа выполнена при поддержке гранта №19-73-20073 Российского
научного фонда.*

Литература

1. Е.И. Терех, Н.В. Кандалинцева, В.В. Никулина, П.И. Пинко, А.Е. Просенко // Нефтехимия, 2004, **44** (3). 237-240.
2. O. I. Dyubchenko, V. V. Nikulina, E. I. Terakh, A. E. Prosenko, and I. A. Grigor'ev // Russian Chemical Bulletin, International Edition, 2007, **56** (6). 1149—1155.
3. M. A. Boiko, E. I. Terakh, and A. E. Prosenko // Russian Journal of Physical Chemistry, 2006, **80**(8). 1225–1230.
4. ДенисовЕ.Т. Handbook of antioxidants: Bond dissociation energies, rate constants, activation energies a. enthalpies of reactions / 2. ed. - Boca Raton [etc.] : CRC press, Cop. 2000. – 289.
5. Хайруллина В.Р., Акбашева Ю.З., Янгирова К.Р., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г. Вестник Башкирского университета, 2018, **23**(4), 987-993.
6. Хайруллина В.Р., Акбашева Ю.З., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г. Вестник Башкирского университета, 2017, **22**(4), 960-965.
7. Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г. Биомедицинская химия, 2019, **65**(2), 103-113.
8. Martynova Y.Z., Khairullina V.R., Biglova Y.N., Mustafin A.G. Journal of Molecular Graphics and Modellig, 2019, **88**,49-61.

© ВахитовР.Ф., МартыноваЮ.З., ХайруллинаВ.Р., МустафинА.Г.

УДК 544.723+ 546.62

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СОРБЕНТОВ НТФ- γ -AlO(OH)- и ОЭДФ- γ -AlO(OH)

Газизянова А.Р., Кропачева Т.Н.

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.

gazizyanova_114@mail.ru

Одним из способов удаления ионов тяжелых металлов (Pb(II), Cd(II), Cu(II), Ni(II), Zn(II), Co(II) и пр.) из загрязненных вод является сорбционный метод с использованием различных оксидов металлов, в том числе оксидов, оксигидроксидов и гидроксидов алюминия [1]. Для дальнейшего улучшения сорбционных характеристик поверхность (гидр)оксидов алюминия можно модифицировать фосфоновыми комплексонами (ФК), функциональные группы которых способны связывать ионы тяжелых металлов более

эффективно. Целью настоящей работы являлось исследование условий модифицирования поверхности бемита γ -AlO(OH) (температура, время контакта фаз, кислотность и концентрация раствора) нитрилтри(метиленфосфоновой) кислотой (НТФ, H_6L) и гидроксиэтилидендифосфоновой кислотой (ОЭДФ, H_4L), а также изучение сорбционных свойств модифицированного бемита по отношению к ионам Ni(II).

Бемит был получен методом щелочного гидролиза соли алюминия ($Al^{3+} + 3OH^- + nH_2O \rightarrow Al(OH)_3 \cdot nH_2O$), выпавший осадок выдерживали в течение 3 ч при 90 °С и далее сушили 4 ч при 220 °С. Образование бемита происходит в результате дегидратации по схеме: $Al(OH)_3 \cdot nH_2O \rightarrow$ байерит α - $Al(OH)_3 \rightarrow$ гиббсит γ - $Al(OH)_3 \rightarrow$ псевдобемит \rightarrow бемит γ -AlO(OH). Полученный образец был исследован методами РФА, РФЭС, ИК-спектроскопии. Модифицирование бемита проводилось путем его обработки водными растворами ФК при выбранных условиях. Содержание ФК на поверхности определяли на основании ИК-спектров поглощения по интегральной интенсивности полосы в области от 1000 до 1300 cm^{-1} , характерной для фосфоновых групп $-PO(OH)_2$. Было установлено, что содержание ФК на поверхности возрастает при увеличении времени модифицирования до 6 ч, а далее остается неизменным вплоть до 24 ч обработки. Повышение температуры от 20 °С до 40 °С способствует модификации, однако, дальнейшее увеличение температура до 60 °С не целесообразно. Наиболее значительное влияние на связывание ФК с бемитом оказывает кислотность раствора. Уменьшение pH от 3 до 1 приводит к резкому росту содержания НТФ/ОЭДФ на поверхности. При pH > 4 закрепления ФК на поверхности невозможно. Установлено, что при увеличении концентрации НТФ/ОЭДФ в растворе от 1 ммоль/дм³ до 10 ммоль/дм³ (в расчете на 50 мг бемита и 5 см³ раствора) наблюдается увеличение содержания ФК на поверхности, однако, с дальнейшим увеличением концентрации до 100 ммоль/дм³ происходит снижение содержания ФК на бемите. Таким образом, условиями эффективной модификации поверхности бемита НТФ/ОЭДФ являются: температура 20 – 40 °С, время обработки 6 ч, кислотность исходного раствора pH = 1–2, концентрация ФК в расчете 1–2 ммоль ФК/1 г бемита.

Изучение сорбции Ni(II) проводили в статистических условиях при постоянной ионной силе $I = 0.1$ (KCl), определенных значениях pH в течение 24 ч при температуре 20 °С. Содержание остаточного Ni(II) после сорбции определяли спектрофотометрическим методом по реакции образования окрашенного комплекса с диметилглиоксимом. Исследования показали, что с уменьшением кислотности среды сорбция Ni(II) на исходном и модифицированном бемите увеличивается (рис.1.), причем, сорбционная способность модифицированного бемита выше, чем исходного. Это связано

с тем, что поверхностно- закрепленная НТФ/ОЭДФ образует более сильные сорбционные центры, чем исходные гидроксо-группы бемита. Связывание ионов Ni(II) модифицированным бемитом происходит в результате образовании поверхностных комплексов по схеме:

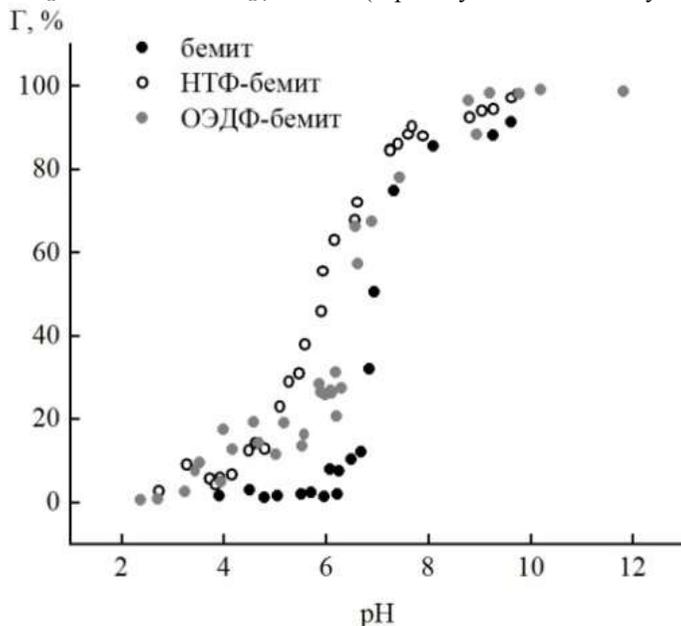
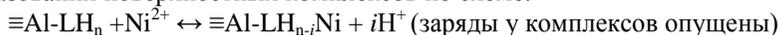


Рис.1. Зависимость степени сорбции Ni(II) от кислотности среды на бемите, НТФ-бемите, ОЭДФ-бемите.

$$C_{\text{Ni(II)}} = 1 \text{ ммоль/дм}^3, C_{\text{сорбент}} = 1 \text{ г/дм}^3.$$

Рассчитаны состав и устойчивость комплексов Ni(II) с НТФ/ОЭДФ на поверхности. Таким образом, результаты исследования показали, что модифицирование бемита фосфоновыми комплексонами является перспективным методом получения нового типа комплексобразующих сорбентов.

Литература

1. Hua M, Zhang S, Pan B, Zhang W, Lv L, Zhang Q. Heavy metal removal from water/wastewater by nanosized metal oxides: A review// J. Hazard Mater- 2012. –V. 211-212. -P. 317-331. (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.10.016)

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Абдуллина Д.Р., Гизатов Р.Р. КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИНТЕРПРЕТАЦИИ СТРУКТУРЫ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ.....	3
Хайруллина З.Р., Камбарова С.К., Куватова Р.З., Аглиуллин М.Р. ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКА АЛЮМИНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ АЛЮМОФOSФАТА $AlPO_4-11$	4
Аллагузин И.Х., Габдурахманова Л.Ф., Павлова И.Н., Алехина И.Е. СИНТЕЗ ОБМЕННЫХ ФОРМ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЦЕОЛИТА Y C МИКРО-, МЕЗО-, МАКРОПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ.....	5
Ветрова А.С., Алехина И.Е. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЦЕОЛИТА Y C ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ.....	7
Галимов М. Г. Гизатов Р. Р. DFT МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ХЕЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ.....	8
Ганиева З.А., Ильясова Р.Р. СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ СУБМИКРОННОГО ОКСИДА ОЛОВА (IV).....	9
Гизатов Р.Р., Берестова Т.В СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ КЛАСТЕРНЫХ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	10
Гильманов А.М., Гизатов Р.Р. КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИНТЕРПРЕТАЦИИ СТРУКТУРЫ БИС-ФЕНИЛАЛАНИНАТОВ $Zn(II)$	12
Жирнова Е.Д., Алехина И.Е., Павлова И.Н., Ишкильдина А.Х. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СТАРЕНИЯ ГИДРОГЕЛЯ НА ДИСПЕРСНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ ЦЕОЛИТА LSX.....	14

Зайнуллина Г.Р., Ильясова Р.Р. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА СТАБИЛЬНОГО СУБМИКРОННОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ.....	16
Ишкильдина А.Х., Жирнова Е.Д., Алехина И.Е., Хаматьянова Д.Р. Павлова И.Н СИНТЕЗ И АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ОБМЕННЫХ ФОРМ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ЦЕОЛИТА LSX.....	17
Жук Н.А., Карлова Л.О. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АТОМОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $Vi_2MnNb_{2-2x}Fe_{2x}O_9-\Delta$ (M = BA, SR, CA).....	18
Н.Б. Касенова, М. Шатрук, Р.Ш. Еркасов, Казъяхметова Д.Т., Сулейменова Д.А ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ДИЦИАНИДНОГО КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ $(Et_4N)[Fe(THP)(CN)_2]$ ДЛЯ МНОГОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	19
Коваленко Л.Ю., Шакирова Р.Т., Бурмистров В.А., Лупицкая Ю.А. СИНТЕЗ И ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ $H_2Sb_{2-x}V_xO_6 \cdot nH_2O$	22
Кузинкина М.И., Матвеев Е.С., Нохрин С.С., Кочетова Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ НА ОСНОВЕ ИНДАТА БАРИЯ $Ba_2In_2O_5$ С ГЕТЕРОГЕННОЙ ДОБАВКОЙ БАРИЙ-БОРАТНОГО СТЕКЛА.....	24
Кутихина Е.А., Верещагина Т.А СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МИКРОСФЕРИЧЕСКИХ Zr- СОДЕРЖАЩИХ СОРБЕНТОВ В ОТНОШЕНИИ КАТИОНОВ Cs^+ и Sr^{2+}	25
О.В. Лусина, А.Н. Лобов, Т.В. Берестова ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ИНТЕРМЕДИАТОВ ОКИСЛЕНИЯ L-ЦИСТЕИНА...	29
Назарова Е.В., Хазипова А.Н. ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ СИЛИКОАЛЮМОФOSФАТНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА SAPO-11 НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ЦИКЛОГЕКСАНОНОКСИМА В КАПРОЛАКТАМ.....	30

Л.А. Низаметдинова, Т.В. Берестова
ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ МНПВО В ИССЛЕДОВАНИИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С L-ЦИСТЕИНОМ...32

Орлова К.А., Матвеев Е.С.
СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ $Va_2In_2O_5$ И Va_2InNbO_6 В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СИНТЕЗА СЛОЖНООКСИДНЫХ
ФАЗ.....33

Пугачёв Н.В., Гизатов Р.Р.
КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ
ФЕНИЛСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСОВ $[Cu(L-phe)_2]$ И $[Cu(DL-phe)_2]$
МЕТОДОМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ.....35

А.А. Пышкин, Г.Д. Долгов, Т.В. Берестова
КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ S-
ТИОЛИРОВАНИЯ L-ЦИСТЕИНА.....36

Рахматуллина С.Р., Пурина С.С.
ВЛИЯНИЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА АКТИВНОСТЬ
АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И НАКОПЛЕНИЕ МАЛОНОВОГО
ДИАЛЬДЕГИДА У ПШЕНИЦЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕДИ.....37

Рахматуллина С. Р.
ВЛИЯНИЕ НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ
СТАТУС И НАКОПЛЕНИЕ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА У
ПШЕНИЦЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КАДМИЯ.....38

С.Р. Сахибгареев, Е.В. Осипенко, А.Д. Бадикова, М.А. Цадкин
ДЕСТРУКЦИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В ПРИСУТСТВИИ
КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ХЛОРИДОВ.....40

С.Р. Сахибгареев, Е.В. Осипенко, А.Д. Бадикова, М.А. Цадкин, О.А.
Батраева
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕКТРУКЦИЯ ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ В
ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ
ХЛОРИДОВ.....42

Теплякова К. А., Переломов Л. В.
ВЛИЯНИЕ ФУЛЬВОКИСЛОТ НА ПОГЛОЩЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ
МЕТАЛЛОВ БЕНТОНИТОМ.....43

Усманова Г.С., Ильясова Р.Р.
СИНТЕЗ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ.....45

Аглиуллин М.Р., Хайруллина З.Р., Куватова Р.З., Кутепов Б.И.
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ФАЗ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМОФОСФАТА $AlPO_4 \cdot nH_2O$46

Юровских Ю.Н., Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А.
СИНТЕЗ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ $H_{2-x}Me_xSb_2O_6 \cdot nH_2O$, ГДЕ $Me=Li, Na, K$47

СЕКЦИЯ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

А.А.Абдрахманова, Р.Н.Хуснитдинов
СИНТЕЗ НОВЫХ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ КОНДЕНСАЦИИ ИНДОЛИНОВ С ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИДОМ В ПРИСУТСТВИИ ПИРИДИНА..... 50

Абсалямова К.Д., Каримова Э.Р., Балтина Л.А.
СИНТЕЗ ФЕНОЛОЭФИРОВ ПЕОНИФЛОРИНА.....52

М.А. Агзамова, А.А. Жанибеков, Д.Р. Хайдарова, М.А. Агзамова
ТРОЯНОЗИД А ИЗ *ASTRAGALUS ASAPHES*.....54

Аралбаева Г. В., Гиндуллина Г. М., Маликова Р. Н., Сахаутдинов И. М
СИНТЕЗ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ МЕТАНОФУЛЛЕРЕНА И ЦИКЛОПЕНТЕНОФУЛЛЕРЕНА С ДИТЕРПЕНОВЫМ ФРАГМЕНТОМ...55

Аралбаева Г. В., Маликова Р. Н., Сахаутдинов И. М.
ПРОИЗВОДНЫЕ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ СЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ.....56

Байбуртли А.В., Тиренин Н.И., Григорьева Н.Г., Злотский С.С., Кутепов Б.И.
СИНТЕЗ ХИНОЛИНА В ПРИСУТСТВИИ ЦЕОЛИТА $H-Ymm$58

Баталин С. Д., Голикова М. А., Хрусталёва А. А. Пчелинцева Н. В
СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ 7-АРИЛИДЕН-2-(ОРТО-
ГИДРОКСИАРИЛ)-4-АРИЛ-6,7-ДИГИДРО-5Н-
ЦИКЛОПЕНТА[В]ПИРИДИНОВ.....59

Я.Н.Бикбулатова, Л.А.Балтина
КОНЬЮГАТЫ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ЭТИЛОВЫМИ
ЭФИРАМИ АМИНОКИСЛОТ - ИНГИБИТОРЫ ВИРУСА ЗИКА..... 61

Билан Д. Я., Кожокарь С. В., Барба А. Н., Драгалин И. П., Макаев Ф. З.
ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ ЭНАНТИОМЕРНО ЧИСТЫХ 6-
ГИДРОКСИЗАМЕЩЕННЫХ СПИРО-ПИРРОЛИЗИДИНОКСИНДОЛОВ
.....62

Билан Д. Я., Кожокарь С. В., Барба А. Н., Драгалин И. П., Макаев Ф. З.
СИНТЕЗ 1'-АРИЛЗАМЕЩЕННЫХ (2R,3R,4S,5R,6R)-2-
(АЦЕТОКСИМЕТИЛ)-6-((1'S,2'R,3S,7a'S)-2'-БЕНЗОИЛ-5-МЕТИЛ-2-ОКСО-
1',2',5',6',7',7a' ГЕКСАГИДРОСПИРО[ИНДОЛИН-3,3'-ПИРРОЛИЗИН]-1-
ИЛ)ТЕТРАГИДРО-2Н-ПИРАН-3,4,5-ТРИЛ ТРИАЦЕТАТОВ.....64

Валиев Р.И., Алешкова А.И., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.
ЛИНЕЙНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ 4,4-ДИМЕТИЛ-
1,3-ДИОКСАНА ПО ПРИНСУ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТОСТОЙКИХ
ЦЕОЛИТОВ65

Выблова М.В., Пирогов Р.С., Шестаков А.С.
ЦИАНОГУАНИДИН В СИНТЕЗЕ ПИРИМИДИН-2-ИЛ
ЦИАНАМИДОВ.....66

Галимова З.И., Хуснутдинова Э.Ф.
СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ МЕССАГЕНИНА В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ
АГЕНТОВ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....69

Н.В. Громько, И.Ш. Якупов, Л.З. Халитова, А.М. Хамадиева, Н.В.
Яикбаева, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов
МОНОТЕРПЕНОИД (R)-(+)-ПУЛЕГОН В РЕАКЦИИ
ПРИНСА.....70

Давлетшин Э.В., Недопёкина Д.А., Спивак А.Ю.
КОНЬЮГАЦИЯ БЕТУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ С МИТОХОНДРИАЛЬНО-
НАПРАВЛЕННЫМ ЛИПОФИЛЬНЫМ КАТИОНОМ F-16: СИНТЕЗ И
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОРАКОВОЙ АКТИВНОСТИ.....71

Дауылбек А.А., Нгуен Т.Т СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РЯДУ ИМИНОВ, АМИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПРОСТРАНСТВЕННО- ЗАТРУДНЕННЫЙ БЕНЗИЛФОСФОНАТНЫЙ ФРАГМЕНТ.....	73
Ш.Ш. Джумаев, Р.Р. Инсафутдинова, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина АЦИЛИРОВАНИЕ ЦИС-2,3-ДИГИДРОКСИМЕТИЛ-ГЕМ- ДИХЛОРЦИКЛОПРОПАНА.....	75
Загитов В.В., Востриков Н.В., Мифтахов М.С. ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ АНАЛОГИ КЛОПРОСТЕНОЛА.....	76
Звягинцева М. М., Стынгач Е. П., Армашу С. А., Тертяк Д. Д., Чебану В. А., Макаев Ф. З. СИНТЕЗ 3-(2-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-1-ФЕНИЛ-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-ТРИАЗОЛ-1- ИЛ)ПРОП-2-ЕН-1-ОНА С ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ЭФФЕКТОМ.....	78
С.М. Иванов ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1,3,4-ТРИ- <i>трет</i> -БУТИЛ-2/4- ЛИТИОПИРАЗОЛО[5,1-с][1,2,4]ТРИАЗИНОВ.....	80
Исламов И.И., Черникова Е.С., Самиева М.М. СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ ЦИКЛОФАНОВ, СОДЕРЖАЩИХ 1 <i>Z</i> ,5 <i>Z</i> -ДИЕНОВЫЙ ФРАГМЕНТ.....	81
Исламов И.И., Джемилева Л.У., Черникова Е.С., Самиева М.М., Дьяконов В.А., Джемилев У.М. НАПРАВЛЕННЫЙ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ <i>IN VITRO</i> РАНЕЕ НЕОПИСАННЫХ ЦИКЛОФАНОВ.....	82
В. А. Кавардина, Л. М. Миронович СИНТЕЗ 7- <i>трет</i> -БУТИЛ-3-Аг-[1,2,4]ТРИАЗИНО[4,3- <i>b</i>][1,2,4,5] ТЕТРАЗИН-6-ОНОВ.....	83
Кадикова Г.Н., Дьяконов В.А., Насретдинов Р.Н., Джемилева Л.У., Джемилев У.М. Со(І)-КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ АЛКИНОВ К N-КАРБОФЕНОКСИАЗЕПИНУ.....	85

Кадикова Г.Н., Дьяконов В.А., Насретдинов Р.Н., Джемилев У.М. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ $[6\pi+2\pi]$ -ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ 1,2-ДИЕНОВ К 1-БЕНЗОИЛЦИКЛОГЕПТАТРИЕНУ.....	86
Кадикова Г.Н., Дьяконов В.А., Насретдинов Р.Н., Джемилев У.М. Co(I)-КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ 1,3-ДИИНОВ К N- КАРБОЭТОКСИАЗЕПИНУ.....	87
Климец А.М., Мироненко Л.С., Дистанов В.Б. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛКИЛПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОКСИВИОЛАНТРОНА В УСЛОВИЯХ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА.....	89
Козлов А.Ш., Аношкина Т.А., Кострюков С.Г., Пряничникова М.К. О РЕАКЦИЯХ N-МЕТИЛАКРИДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ С НЕКОТОРЫМИ СН-КИСЛОТАМИ.....	91
Козлов А.Ш., Аношкина Т.А., Кострюков С.Г., Пряничникова М.К. 9-ФОРМИЛАКРИДИН – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СИНТОН НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АКРИДИНА.....	92
Д.С. Колтун, С.М. Иванов СИНТЕЗ НОВЫХ 4-ФЕНИЛЭТИНИЛ- И 4-СТИРИЛ ПИРАЗОЛО[5,1- с][1,2,4]ТРИАЗИНОВ.....	94
Д.А. Кочергина, Р.И. Аминов, Р.И. Хуснутдинов ГИДРОАЦЕТОКСИЛИРОВАНИЕ ПЕНТАЦИКЛО[4.4.0.0 ^{2,4} .0 ^{3,7} .0 ^{8,10}]ДЕКАНА ЭТИЛИДЕНДИАЦЕТАТОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ $[Et_3NH]^+-[H_3S_2O_8]$	95
Крайнов Е.В., Кострюков С.Г., Козлов А.Ш., Краснов Д.А., Асфандеев А.Ю., Идрис Т.Д.И ПОЛУЧЕНИЕ РЕДОКС-АКТИВНОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ 3-(4-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-1,5-ДИФЕНИЛВЕРДАЗИЛЬНОГО РАДИКАЛА, ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДА И ПОЛИУРЕТАНОВОЙ МАТРИЦЫ.....	96
Краснов Д.А., Кострюков С.Г., Козлов А.Ш., Асфандеев А.Ю., Пильщикова Д.С., Идрис Т.Д.И. СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИММЕТРИЧНЫХ БИС-ВЕРДАЗИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ.....	99

Линькова Е.И., Чернобровкина К.С., Васильченко Д.С., Гринев В.С., Егорова А.Ю.

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ (БЕНЗО)ПИРРОЛОТИАЗОЛОНОВ НА ОСНОВЕ 4-ОКСОБУТАНОВЫХ КИСЛОТ.....101

Лупашку Л. Ф., Макаев Ф. З.

ИССЛЕДОВАНИЕ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА К КАЧЕСТВУ ИНГИБИТОРА МИКРООРГАНИЗМОВ.....103

Майорова О.А., Сапатов М.О., Гринев В.С., Егорова А.Ю.

ЭФФЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 3-ГЕПТАРИЛГИДРАЗОНО-3Н-ФУРАН-2-ОНОВ.....104

З. Р. Макаев, Н. С. Востриков, В. В. Загитов, М. С. Мифтахов

МЕТИЛ [(S)-(5-МЕТИЛИДЕН-4-ОКСОЦИКЛОПЕНТ-2-ЕН-1-ИЛ)]АЦЕТАТ КАК ЛЕГКОДОСТУПНАЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНАЯ СУБЪЕДИНИЦА КРОСС СОПРЯЖЕННЫХ ЦИКЛОПЕНТЕНОНОВЫХ ПРОСТАГЛАНДИНОВ.....106

Мастерова Ю.Ю., Кострюков С.Г

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ 1-БРОМТРИЦИКЛО[4.1.0.0^{2,7}]ГЕПТАНА С (ФЕНИЛЭТИНИЛ)СУЛЬФОНАМИ.....108

Мастерова Ю.Ю., Кострюков С.Г.

СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ АДДУКТА 1-БРОМТРИЦИКЛО[4.1.0.0^{2,7}]ГЕПТАНА С 2-БРОМЭТАНСУЛЬФОБРОМИДОМ В ПРИСУТСТВИИ ОСНОВАНИЙ И НУКЛЕОФИЛОВ.....110

А.К.Михайлова, М.В. Калягина, Л.М.Миронович

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В РЯДУ ПИРАЗОЛО[5,1-c][1,2,4]-ТРИАЗИНОВ.....113

Мусабилов И. З., Гатауллин Р. Р.

СИНТЕЗ И КОНФОРМАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЦИКЛОГЕКСА[e]КОНДЕНСИРОВАННОГО 9-МЕТИЛ-1,4-БЕНЗОКСАЗОЦИН-6-ОНА.....114

А.И. Мусин, Г.Ф. Мухьярова, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина

ГИДРИРОВАНИЕ 1,1-ДИХЛОП-2-МЕТИЛ-2-ВИНИЛЦИКЛОПРОПАНА.....115

С.З. Нишанбаев, Х.М. Бобакулов, Д.А. Нарбугаева, С.Ф. Арипова ВЫДЕЛЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ ALHAGI PERSARUM.....	116
Новичихина Н. П., Верютина Д. А., Шестаков А. С., Шихалиев Х. С. РЕГИОСЕЛЕКТИВНОЕ БРОМИРОВАНИЕ <i>R</i> -4,4,6-ТРИМЕТИЛ-4 <i>H</i> - ПИРРОЛО[3,2,1- <i>ij</i>]ХИНОЛИН-1,2-ДИОНОВ.....	118
Первушкина Ю.С., Кострюков С.Г., Буртасов А.А., Пряничникова М.К. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СИММЕТРИЧНЫХ АЛКАДИИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕНТАБРОМФЕНИЛЬНЫЙ ФРАГМЕНТ.....	119
Погребной В. С., Погребной С. И., Макаев Ф. З. ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 5- НИТРОСПИРО{[1,3]ДИОКСАЛАН-2,3-ИНДОЛИН}-2-ОНА.....	121
Погребной В. С., Погребной С. И., Макаев Ф. З. ТРАНСФОРМАЦИЯ АМИДА ДИГИДРОАБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ВЫСОКОФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ СПИРО[2,3-ИНДОЛИН]-2- ОНЫ.....	123
Погребной В. С., Погребной С. И., Стынгач Е. П., Макаев Ф. З. СНЯТИЕ ДИОКСАЛАНОВОЙ ЗАЩИТНОЙ ГРУППЫ НА ПРИМЕРЕ АМИДА ДИГИДРОАБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ФРАГМЕНТОМ СПИРО[[1,3]ДИОКСАЛАН-2,3-ИНДОЛИН]-2-ОНА.....	125
Погребной В. С., Погребной С. И., Стынгач Е. П., Макаев Ф. З. ПЕРВЫЙ СИНТЕЗ АМИДА ДИГИДРОАБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ФРАГМЕНТОМ СПИРО[[1,3]ДИОКСАЛАН-2,3-ИНДОЛИН]-2- ОНА.....	126
Раарунирина Л.С., Леденева И.В., Шихалиев Х.С. СИНТЕЗ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ 4- ХЛОРМЕТИЛПИРАЗОЛО[5,1- <i>c</i>][1,2,4]ТРИАЗИН-3-КАРБОКСИЛАТОВ И 4-МЕТИЛ-3-ХЛОРИПИРАЗОЛО[5,1- <i>c</i>][1,2,4]ТРИАЗИНОВ.....	128
Е.И. Рашитова Р.И. Аминов, Р.И. Хуснутдинов СИНТЕЗ АДАМАНТАНА СКЕЛЕТНОЙ ИЗОМЕРИЗАЦИЕЙ ТРИЦИКЛО[3.3.1.1 ^{3,7}]ДЕКАНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ.....	130

Ф.Т. Садькова, Г.Р. Хабибуллина, И.Р. Рамазанов, А.Г. Ибрагимов
АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЕ ДИАЗАТЕТРААЦЕТИЛЕНОВ В СИНТЕЗЕ
АСИММЕТРИЧНЫХ МАКРОЦИКЛОВ.....131

Сахабутдинова Г. Н., Раскильдина Г. З
СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛА, СОДЕРЖАЩИЙ ОДНОВРЕМЕННО ГЕМ-
ДИХЛОРЦИКЛОПРОПАНОВЫЙ И ЦИКЛОАЦЕТАЛЬНЫЙ
ФРАГМЕНТЫ.....132

Семина Т.В.
СИНТЕЗ НОВОГО 2,3-АЛЛЕНОАТА НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНОГО
ЯНТАРНОГО АНГИДРИДА.....133

Семина Т.В.
ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО ХЛОР- И БРОММЕТИЛКЕТОНА,
СОДЕРЖАЩИЙ СУКЦИНИМИДНЫЙ
ФРАГМЕНТ.....134

Семина Т.В.
СИНТЕЗ НОВОГО ЦИКЛОПЕНТЕНОФУЛЛЕРЕНА ФОСФИН-
КАТАЛИЗИРУЕМОЙ РЕАКЦИЕЙ [3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ 2, 3-
ДИЕНОАТА К ФУЛЛЕРЕНУ C₆₀ НА ОСНОВЕ ЯНТАРНОГО
АНГИДРИДА.....135

Семина Т.В.
СИНТЕЗ НОВОГО МЕТАНОФУЛЛЕРЕНА СОДЕРЖАЩИЙ
СУКЦИНИМИДНЫЙ
ФРАГМЕНТ.....136

С. В. Ступакова, Л. М. Миронович
АЦИЛИРОВАНИЕ 3-ГИДРАЗИНО-1,2,4-
ТРИАЗИНОВ.....137

И. Р. Тарыбаев, А. Н. Жабаева, С. М. Адекенов, А. Б. Татеева
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУБСТАНЦИИ АДАПТОГЕННОГО
СРЕДСТВА «ЭКДИСОП».....138

Г.А. Тоштемирова, Б.С. Охундедаев, С.И. Рустамова, Р.Ш. Курбанназарова,
Р.Ф. Мухаматханова, И.Д. Шамьянов, С.Ф. Арипова
ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ИЗ *ARTEMISIA JUNCEA* НА
РЕГУЛЯЦИЮ ОБЪЕМА ТИМОЦИТОВ.....140

Трушников П.А., Загоскин М.А., Фокина А.И. БИОСИНТЕЗ ТОКСИНОВ МИКРОМИЦЕТАМИ РОДА <i>FUSARIUM</i> В ПРИСУТСТВИИ МИКРООРГАНИЗМА-АНТАГОНИСТА.....	142
Л.М.Усманова, Д.А.Усманов ТРИТЕРПЕНОВЫЕ САПОНИНЫ РАСТЕНИЙ РОДА <i>PHLOMIS</i> <i>SEVERTZOVII</i>	145
И.Б. Фазлихметова, Г.А. Шавалеева, Н.А. Иванова РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОДХОДОВ К АНАЛОГАМ 11- ДЕЗОКСИМИЗОПРОСТОЛА.....	146
А.Х. Фаттахов, А.А. Мухаметдинов, И.Р. Рахимова, К.М. Сайтов, Д.В. Чернова, Р.А. Фарваев, С.Р. Такиева, И.И. Хасанова, А.Н. Харченко ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЦЕОЛИТА МАРКИ NaA В ПЕРЕГРУППИРОВКЕ КЛЯЙЗЕНА АЛЛИЛФЕНИЛОВОГО ЭФИРА.....	148
Ю.З. Хазимуллина, А.Р. Гимадиева, Г.Р. Исмагилова СИНТЕЗ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ 5-АМИНО- И 5-ГИДРОКСИПИРИМИДИНОВ.....	151
Хайруллина З.Р., Хусаинова А.Г., Сафина Э.Р., Аглиуллин М.Р. ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИЯ Н-ГЕКСАДЕКАНА НА ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ.....	153
А.Б. Хасенова, Л.К.Абуляисова, С.М. Адекенов КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГРОССГЕМИНА И ЕГО АМИНОПРОИЗВОДНОГО.....	155
Л.И. Хусаинова, В.А. Сергеев, Л.О. Хафизова, У.М. Джемилев ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀ С VF ₃ ·ТГФ, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ Cr ₂ TiCl ₂	158
Черникова И.Б., Юнусов М.С. ХЛОРИРОВАНИЕ N-ГИДРОКСИ-6-МЕТИЛУРАЦИЛ-5- КАРБОКСИМИДОИЛ ХЛОРИДА.....	160
Чижкова В.Ю., Илюшина К.В., Шестаков А.С. ПРОИЗВОДНЫЕ ДИГИДРОПИРИМИДИНА И БЕНЗИМИДАЗОЛА НА ОСНОВЕ 1-(4,6-ДИМЕТИЛПИРИМИДИН-2-ИЛ)-2- АРИЛГУАНИДИНОВ.....	162

Чобану Н. Г., Стынгач Е. П., Макаев Ф. З.
НОВЫЙ СИНТЕЗ МОНОСТРОЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАТАЛИЗАТОРА
ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ.....164

Чобану Н. Г., Армашу С. А., Тертяк Д. Д., Чебану В. А., Макаев Ф. З.
СИНТЕЗ И АКТИВНОСТЬ МОНОСТРОЛА ПРОТИВ ВИРУСОВ
БРОНЗОВОСТИ ТОМАТОВ И ТАБАЧНОЙ МОЗАИКИ.....166

А.Р. Шарафутдинова, Д.Р. Киреева
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИДИНА И
ГЕКСАГИДРОПИРИМИДИНА НА ОСНОВЕ БЕНЗОИЛАЦЕТАТА.....168

Я.Ю. Шмойлова, Ю.А. Ковыгин, Х.С. Шихалиев
НОВЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИДО[1,2-а]
ПИРАЗИНОВ.....169

Юсупова У.Ю.
ФИТОЭКДИСТЕРОИДЫ РАСТЕНИЯ РОДА *SILENE TOMENTELLA*....170

СЕКЦИЯ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Акбашева Ф. С, Михайлова А.С., Загитова Л.Р., Зильберг Р.А.
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
СТЕКЛОУГЛЕРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА МОДИФИЦИРОВАННОГО
КОМПОЗИТОМ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С ЭНАНТИОМОРФНЫМИ
КРИСТАЛЛАМИ КВАРЦА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА.....173

Бардашова В.В., Лебедев А.С.
УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ
МЕТОДОМ БИК-СПЕКТРОСКОПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ SIMSA.....174

Бизина Е.В., Ермолаева Т.Н.
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ РАСПОЗНАЮЩЕГО СЛОЯ
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА.....176

Богуславский В.Б., Максютлова Э.И., Сидельников А.В.
ГИБРИДНАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МАРКЕРОВ ПОЛИАНИЛИНОВОГО РЯДА.....178

Валиева Э.Ф., Хатмуллина Р.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА В ВОЗДУХЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ И С ПОМОЩЬЮ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ.....	179
Винайко Е.В., Карпова Я.В., Яркаяева Ю.А. ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АМИНКИСЛОТНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА.....	181
Гильфанова Э.Л., Аллаярова Д.А. АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА АДСОРБЕНТАХ С ХИРАЛЬНОСТЬЮ, ИНДУЦИРОВАННОЙ ПО ПРИНЦИПУ «СЕРЖАНТ- СОЛДАТ».....	182
Гончаров Г.А., Ганиева А.Ф., Гуськов В.Ю РАЗДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОМЕРОВ ТЕРПЕНОВ МЕТОДОМ НФ- ВЭЖХ НА КОЛОНКЕ С ЭНАНТИОМОРФНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	183
Горбунова Ю.А., Дубровский Д.И., Яркаяева Ю.А. ВЛИЯНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ОСАЖДЕНИЯ НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДАМИ ЭЛЕКТРОДОВ.....	184
Ефимова Е.Б., Загитова Л.Р., Терентьева А.С., Зильберг Р.А. ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА И АМИНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСА МЕДИ ДЛЯ РАСПОЗНОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА.....	186
Л.Р. Загитова, П.С. Мендеш, А.С. Михайлова, Р.А. Зильберг ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ХИРАЛЬНЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР.....	187
Исламуратова Е.Н., Дубровский Д.И., Яркаяева Ю.А МОДИФИЦИРОВАННЫЙ КОМПОЗИТОМ 3,4,9,10- ПЕРИЛЕНТЕТРАКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОД ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА В ИХ СМЕСИ.....	189

Каримова Г.Р., Дубровский Д.И., Яркаяева Ю.А., Зильберг Р.А.
ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА
ОСНОВЕ КОМПОЗИТА 3,4,9,10-ПЕРИЛЕНТЕТРАКАРБОНОВОЙ
КИСЛОТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА В
БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ.....190

Карпова Я.В., Винайко Е.В., Яркаяева Ю.А.
ХИРАЛЬНЫЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННОГО КОМПЛЕКСОМ МЕДИ
СТЕКЛОУГЛЕРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА.....191

Колпакова М.Т., Лебедев А.С.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ УСТАНОВЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ
ПАСТЕРИЗОВАННОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА СУХИМИ
МОЛОЧНЫМИ СМЕСЯМИ.....193

Мендеш П.С., Михайлова А.С., Загитова Л. Р., Зильберг Р.А.
ХИРАЛЬНАЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ СЕНСОРНАЯ
ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЯХ.....195

Назыров М.И., Шестакова Е.В., Яркаяева Ю.А.
РАСПОЗНАВАНИЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ТРИПТОФАНА НА
СЕНСОРАХ НА ОСНОВЕ «УМНЫХ ПОЛИМЕРОВ» С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЕМОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.....196

Насырова А.С., Гайнуллина Ю.Ю.
ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНАЛКАНОВ НА
СОРБЕНТЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ
СТРУКТУРОЙ ГУАНИНА.....198

Ниязова Л.Ф., Ахмадиева В.Р.
РАЗДЕЛЕНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ НА ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
КРИСТАЛЛАХ ПРИРОДНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО α -КВАРЦА.....200

Панова А.В., Загитова Л.Р., Элиулиева Р.Ф., Зильберг Р.А.
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫМ КОМПЛЕКСОМ
ХИТОЗАНА И АМИНОКИСЛОТНЫМ КОМПЛЕКСОМ МЕДИ

СТЕКЛОУГЛЕРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА.....201

Панфилова Н.И., Долбинцева Е.А., Гайнуллина Ю.Ю.
ПРИМЕНЕНИЕ ХИРАЛЬНОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ
ИОНОЛА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ В УСЛОВИЯХ
ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....202

Петров П.С., Калязин В.А., Кострюков С.Г.
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CP-MAS ЯМР ¹³C
СПЕКТРОСКОПИИ В АНАЛИЗЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ....204

Проворова Ю.Р., Мендеш П.С., Зильберг Р.А.
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ 1-
НЕОМЕНТИЛИНДЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ
ТРИПТОФАНА.....206

Рулло А.В., Бадикова А.Д.
ПАССИВНАЯ АДсорбция УГЛЕВОДОРОДОВ НА
МОДИФИЦИРОВАННОМ ФУЛЛЕРЕНОМ C₆₀ УГЛЕРОДНОМ
АДсорбЕНТЕ В СОСТАВЕ МОДУЛЬ-СОРБЕРОВ.....207

Сидорова Т.В., Тимофеева Д.В., Гайнуллина Ю.Ю.
СОЗДАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ КАПИЛЛЯРНОЙ
КВАРЦЕВОЙ КОЛОНКИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ РАЗДЕЛЕНИЕМ 2-
ХЛОРБУТАНА И 2-ПЕНТАНОЛА НА НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ
ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ.....209

Терентьева А.С., Загитова Л.Р., Ефимова Е.Б., Зильберг Р.А.
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЯХ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА
ХИТОЗАНА И АМИНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСА МЕДИ.....211

Терес Ю.Б., Загитова Л.Р., Ефимова Е.Б., Зильберг Р.А.
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА В ИХ
РАЦЕМИЧЕСКОЙ СМЕСИ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ
ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ХИТОЗАНА И
АМИНОКИСЛОТНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ МЕДИ
СТЕКЛОУГЛЕРОДНОМ ЭЛЕКТРОДЕ.....212

Тимофеева Д.В., Гильмиярова Л.Р., Гайнуллина Ю.Ю.
ПОЛУЧЕНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ КАПИЛЛЯРНОЙ
КОЛОНКИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ЭНАНТИОМЕРОВ НА
НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ.....213

Тимофеева Д.В., Гильмиярова Л.Р., Гайнуллина Ю.Ю.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ НАНЕСЕНИЯ 3,4,9,10-
ПЕРИЛЕНТЕТРАКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ВНУТРЕНнюю
ПОВЕРХНОСТЬ КАПИЛЛЯРНОЙ КОЛОНКИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ
РАЗДЕЛЕНИЕМ ЭНАНТИОМЕРОВ.....216

Чубарова М.С., Люткин А.С., Лебедев А.С.
РАЗРАБОТКА ХЕМОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КЛАССИФИКАЦИИ
ПАСТЕРИЗОВАННОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТОДА SIMCA.....218

Элиулиева Р.Ф., Панова А.В., Загитова Л.Р., Зильберг Р.А.
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЯХ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫМ
КОМПЛЕКСОМ ХИТОЗАНА И АМИНОКИСЛОТНЫМИ
КОМПЛЕКСАМИ МЕДИ СТЕКЛОУГЛЕРОДНОМ ЭЛЕКТРОДЕ.....220

Южанинова Н.А., Дубровский Д.И., Яркаева Ю.А., Зильберг Р.А.
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА
3,4,9,10-ПЕРИЛЕНТЕТРАКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ.....221

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

А.Р. Абъялилова, Д.Э. Грибко, А.Н. Андриянова
МОНИТОРИНГ ЗАВИСИМОСТИ ПОТЕНЦИАЛА РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ
ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ АНИЛИНА.....223

Анисько М.Ю., Шарипова Г.М., Сафарова И.В.
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕХАНИЗМА
АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НИТРОНА.....224

Арсланова Д.Ф., Ахияров А.А., Черникова И.Б., Лобов А.Н., Файзрахманов
И.С., Иванов С.П.
ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО РАВНОВЕСИЯ 5-ФОРМИЛ-6-
МЕТИЛУРАЦИЛА В РАСТВОРАХ.....225

Атнагулова Д.Р., Уметчиков В.А., Смотров М.П.
ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПРИ
ВЫСАЛИВАНИИ СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ.....227

Ахмедова Р.Р., Рамазанова З.Ф., Кутлугильдина Г.Г., Зимин Ю.С.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКИСЛЕННОЙ ФРАКЦИИ ПОЛИВИНИЛОГО
СПИРТА С ПРОИЗВОДНЫМИ УРАЦИЛА.....230

Ахметшина Е.С., Хурсан С.Л.
ГОМОДЕСМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИЙ
НАПРЯЖЕНИЯ ЦИКЛА КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ЦИКЛИЧЕСКИХ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....231

Н.С. Бильдин, В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ ИНГИБИТОРОВ 15-
ЛИПОКСИГЕНАЗЫ СРЕДИ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2Н-ПИРАН-
2-ОНА И 4Н-ПИРАНОХРОМЕНА.....232

В.В. Бурханова, В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, А.Р. Гимадиева, А.Г.
Мустафин.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКА ИНГИБИТОРОВ ТИМИДИНКИНАЗЫ
ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ПЕРВОГО ТИПА ЧЕЛОВЕКА СРЕДИ
НЕКОТОРЫХ ПЕНТАЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ УРИДИНА....234

А.А. Васильева, А.А. Максютлова, Ю.С. Зимин
ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В РЕАКЦИИ ОЗОНА С 5-
ФТОРУРАЦИЛОМ.....235

Р.Ф. Вахитов, Ю.З. Мартынова, В.Р. Хайруллина, А.Г. Мустафин
QSPR МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЯЗИ “СТРУКТУРА-
АНТИОКСИДЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ” В РЯДУ S-, Se- и N-
СОДЕРЖАЩИХ АЛКИЛФЕНОЛОВ.....236

Газизянова А. Р., Кропачева Т. Н.
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ
СОРБЕНТОВ НТФ- γ -АЮ(ОН)- и ОЭДФ- γ -АЮ(ОН).....238

Галеева А.И., Володько Д.Т., Селиванова Н.М., Галяметдинов Ю.Г.
БИОСОВМЕСТИМЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ НА ОСНОВЕ κ -
КАРРАГИНАНА: ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА.....241

Д.Э. Грибко, А.Н. Андриянова, А.Р. Абъялилова
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ВЫХОД ПОЛИ-2-(ЦИКЛОГЕК-2-
ЕН-1-ИЛ)АНИЛИНА И ПОЛИ-2-[(2Е)-1-МЕТИЛ-2-БУТЕН-1-
ИЛ]АНИЛИНА.....243

А.Ю.Елисеев, Л.М.Миронович
КИНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРЕНИЯ ПРОДУКТОВ
КОРРОЗИИ В ПРИСУТСТВИИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ.....244

Емышаяев И.В., Тухбатуллин А.А., Шарипов Г.Л.
МЕХАНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СУЛЬФАТА ЕВРОПИЯ В АТМОСФЕРЕ
СМЕСИ C_2H_2 /БЛАГОРОДНЫЙ ГАЗ.....245

Зиятдинова Р.М., Крупин А.С., Карякин М.Е., Лапаев Д.В., Князев А.А.,
Галяметдинов Ю.Г.
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АНИЗОМЕТРИЧНЫХ
БЕТА-ДИКЕТОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ(III).....246

Исмагилова Я.С., А.В.Шалашова, Г.Г. Гарифуллина
ЭФФЕКТ СИНЕРГИЗМА ДЛЯ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ.....247

Ишанкулов А.Ф., Шамилов Р.Р., Галяметдинов Ю.Г.
РАЗМЕРНО-ОПТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОДИФИКАЦИИ
КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdSe/ZnS ТИОЛЬНЫМИ
СТАБИЛИЗАТОРАМИ.....249

Кабылова А.С., Омарова Н.М., Фронтасьева М.В., Омарова Н.М.
МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА
ОСНОВЕ АНАЛИЗА МХОВ-БИОИНДИКАТОРОВ МЕТОДОМ
НЕЙТРОННОГО АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА.....251

Кенжегалиева К. А., Янборисов В. М.
АКТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ КАТИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПИПЕРИЛЕНА
В ПРИСУТСТВИИ $TiCl_4$ – ТРИХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА.....255

Д.С. Колотова, С.Р. Деркач
СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ДИСПЕРСИЙ ЛЁД-В-НЕФТИ ИЗ
ОБРАТНЫХ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ.....256

Курмакаева Н.В., Сафарова И.В., Шарипова Г.М., Герчиков А.Я. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4- ДИОКСАНА В ПРИСУТСТВИИ ТЕРПЕНОИДА ЛУПАНОВОГО РЯДА.....	258
М.М. Луканов, А.А. Ксенофонтов, Н.Г. Бичан, Е.В. Антипа СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ БИС(ДИПИРРОМЕТЕНАТОВ) ЦИНКА(II) С С ₆₀	260
М.М. Луканов, А.А. Ксенофонтов, Е.В. Антипа ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИС(ДИПИРРОМЕТЕНАТОВ) ЦИНКА(II) С КОРТИЗОЛОМ.....	261
Максютова Э.И., Богуславский В.Б., Сидельников А.В. ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ МЕДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕКТРОДОВ.....	262
Ю.З. Мартынова, В.Р. Хайруллина, Н.С.Бильдин, А.Р. Гимадиева, А.Г. Мустафин QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ ТИМИДИНКИНАЗЫ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ЧЕЛОВЕКА ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТИПА.....	263
Мигранова В.А., Сафарова И.В. ИНГИБИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА 3- ГИДРОКСИАМИНО-20(29)-ЛУПАЕН-28-ОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ИНИЦИИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4- ДИОКСАНА.....	265
Г.С. Миниахметова, Ю.З. Мартынова, В.Р. Хайруллина, А.Р. Гимадиева, А.Г. Мустафин QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ ДЕЗОКСИУРИДИНТРИФОСФОТАЗЫ В РЯДУ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА.....	267
Морозов Р. С., Авдин В. В., Большаков О.И. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО НИТРИДА УГЛЕРОДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСЛЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ.....	269

Петров И. С., Андриянова А. Н., Садыков Т. Т., Саттарова А. Ф. Мустафин А. Г.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА.....270

Пирогова К.А., Абдуллин М.Ф., Назаров И.С. , Чайникова Е.М. , Ильясова Р.Р.

МАСС-СПЕКТРЫ ПРОИЗВОДНЫХ 5-(5-МЕТИЛ-1,2,4-ОКСАДИАЗОЛ-3-ИЛ)ПЕНТА- И ГЕКСА-2,4-ДИЕНАЛЕЙ.....272

Пирогова К.А., Абдуллин М.Ф., Ерастов А.С., Чайникова Е.М., Ильясова Р.Р.

ТЕРМОХИМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ $[M - OCH_3]^+$ ИЗ ПРОИЗВОДНЫХ 5-(5-МЕТИЛ-1,2,4-ОКСАДИАЗОЛ-3-ИЛ)ПЕНТА- И ГЕКСА-2,4-ДИЕНАЛЕЙ.....273

А.Р. Рашитова, А.А. Максютова, Ю.С. Зимин

КИНЕТИКА И АКТИВАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ ОЗОНА С 5-ХЛОРУРАЦИЛОМ.....276

Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS:Mn/ZnS С РАЗЛИЧНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ПАРАМАГНИТНОГО ИОНА.....277

Садыков Т.Т., Андриянова А.Н., Петров И.С., Саттарова А.Ф., Мустафин А.Г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА В КАЧЕСТВЕ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ДОБАВКИ В ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ.....278

Саранцева В.Д., Сафарова И.В., Герчиков А.Я.

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АЗЕПАНОБЕТУЛИНА.....279

Саттарова А.Ф., Биглова Ю.Н., Мустафин А.Г.

DFT ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ИНТЕРМЕДИАТОВ ВТОРОЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ БРОММЕТИЛКЕТОНА К ФУЛЛЕРЕНУ.....280

Хабарова Д.С., Тупикова Е.Н., Платонов И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ТЕТРАХЛОРОПЛАТИНАТА (II) ХЛОРОПЕНТААММИНКОБАЛЬТА (III) И ПРОДУКТОВ ЕГО АВТОКЛАВНОГО ТЕРМОЛИЗА.....	281
Э.Р. Хайнасова, А.А. Максютова, Ю.С. Зимин ОКИСЛЕНИЕ ОЗОНОМ ЦИТОЗИНА: КИНЕТИКА И АКТИВАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	284
Л.Х. Халикова, Ю.С. Зимин, И.В. Галяутдинов, У.Ш., Кузьмина, В.А. Вахитов ВЫДЕЛЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СКРИНИНГ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ТОПОЛИНЫХ ПОЧЕК POPULUS NIGRA.....	285
Хасанова Р.В., Кутлугильдина Г.Г., Зимин Ю.С. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА С АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ.....	286
Хохлова А.Р., Васильева А.А., Колесников И.Е., Панькин Д.В., Егорова А.В., Эрхитуева Е.Б., Зигель В.В., Пилип А.Г., Маньшина А.А. ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНОВ И ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	287
Хрыкина А.В., Уметчиков В.А., Черкасов Д.Г. ПОЛИТЕРМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ ХЛОРИД НАТРИЯ – ВОДА – МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА.....	289
Э.У. Чурагулова, Г.Г. Гарифуллина ВЛИЯНИЕ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА.....	291
А.В. Шалашова, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕРПЕНОИДОВ В МОДЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА.....	292

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»

- Апарина Л.М., Кострюков С.Г., Сигачев А.Ф.
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ
ОПИЛОК И ИЗОЦИАНАТОВ.....294
- Ахмадишин Р.З., Сафина А.Р., Цадкин М.А.
СОВМЕСТНАЯ ЗАКАЧКА ПАВ И ПОЛИАКРИЛАМИДА ДЛЯ
ВЫРАВНИВАНИЯ ПРОФИЛЯ ПРИЕМИСТОСТИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ
СКВАЖИН И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТА.....296
- Ахметова Ю.Р., Шуршина А.С.
ИЗУЧЕНИЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛИДОКАИНА ИЗ ПЛЕНОЧНОЙ
МАТРИЦЫ НА ОСНОВЕ СУКЦИНИЛА ХИТОЗАНА.....297
- Бакирова Э.Р.
УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА
ОСНОВЕ ПОЛИДИАЛЛИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДА
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....298
- Басырова С.И., Шаймухаметова И.Ф., Галиханов М.Ф., Богданова С.А.,
Махотина Л.Г.
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....300
- К.А. Бобилькова
ФЛОКУЛИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ
КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИДИАЛЛИЛДИМЕТИЛАММОНИЙХЛОРИДА И
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....302
- А.А.Вакульская, Р.Х. Мударисова, О.С. Куковинец
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НИЗКОМЕТОКСИЛИРОВАННЫХ
ПЕКТИНОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ФАРМАКОФОРАМИ.....303
- Валиахметов Э.А.
ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОЧАСТИЦ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ – НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ
ПОЛИМЕРОВ.....305

Вдовина О.Ю., Ахметханов Р.М., Шафикова Е.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЭМУЛЬГИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ
ДЕЭМУЛЬГАТОРОВ В УСЛОВИЯХ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ
СПАССКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....308

Вильданова Р.Р., Сигаева Н.Н., Султанбаев А.В., Иванов С.П.
ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ПЕКТИНА, СОДЕРЖАЩИЕ
ЦИСПЛАТИН.....310

Галимуллин Р.Р., Сигаева Н.Н., Колесов С.В.
СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ СТИРОЛА И АКРИЛОНИТРИЛА В
ПРИСУТСТВИИ ДИКАРБОНИЛА ДИМЕРА ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛ
ЖЕЛЕЗА.....311

Галимуллин Р.Р., Сигаева Н.Н., Колесов С.В.
СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ *N*-БУТИЛМЕТАКРИЛАТА И СТИРОЛА В
ПРИСУТСТВИИ ФЕРРОЦЕНА.....313

Галимуллин Р.Р., Сигаева Н.Н., Колесов С.В.
СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА И СТИРОЛА В
ПРИСУТСТВИИ ТРИКАРБОНИЛА ЦИКЛООКТАТЕТРАЕНА
ЖЕЛЕЗА.....315

Гришин С.В., Кочемасова Д.В., Каримова Л.К., Ахметшина А.И., Дебердеев
Т.Р.
ТЕРМИЧЕСКИЕ И МЕЗОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА СОПОЛИЭФИРОВ НА
ОСНОВЕ 4-ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ.....317

Губочкина Д.В., Кашина Е.С., Голдобина С.С., Проскурина В.Е.,
Галяметдинов Ю.Г.
ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ МАСЕЛ ГИБРИДНЫМИ
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ НАНОКОМПОЗИТАМИ.....319

Д.Р. Даянова, Н.В. Дмитриева
СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕННЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ
КОМПЛЕКСОВ СУКЦИНИЛ ХИТОЗАНА-
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН.....321

Диниахметова Д.Р., Колесов С.В.
УЧАСТИЕ ФУЛЛЕРЕНИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ RC_{60}^{\bullet} И $R_3C_{60}^{\bullet}$ В
РЕАКЦИЯХ ПРОДОЛЖЕНИЯ ЦЕПИ В РАДИКАЛЬНОЙ
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ.....322

Кашина Е.С., Губочкина Д.В., Занина И.О., Проскурина В.Е., Галяметдинов Ю.Г.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССАХ СЕЛЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ.....324

В.Г. Лоскутов, Р.Х. Мударисова, О.С. Куковинец
ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ (II) С ЯБЛОЧНЫМ ПЕКТИНОМ И ФЕНИЛАЛАНИНОМ.....326

Мустакимов Р.А., Базунова М.В.
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА С Na-КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗОЙ.....328

Мухамедьяров Т.Н., Вакулин И.В.
ОСОБЕННОСТИ ПРОТОНИРОВАНИЯ ОЛИГОМЕРОВ ХИТОЗАНА....329

Мухамедьяров Т.Н., Вакулин И.В.
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХИТОЗАНА С СУЛЬФАТОМ АМИКАЦИНА.....330

Пелипенко Д.Ф., Руденко Д.А., Шиповская А.Б.
ИЗМЕНЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ХИТОЗАНА В СРЕДАХ РАЗЛИЧНОЙ КИСЛОТНОСТИ.....332

Псянчин А.А., Захаров В.П.
ВЛИЯНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА.....334

Реморук А.В., Нафикова Р.Ф., Ахметханов Р.М.
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИФИКАТОРА ДЭС НА ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА.....335

Рязанцева Е.Ю., Рахматуллина Г.Р., Шарифуллин Ф.С., Ахвердиев Р.Ф., Тихонова В.П.
ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ПРОЦЕСС КРАШЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ШКУР СУДАКА.....336

Садритдинов А.Р., Захаров В.П. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА С РАСТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	342
Стяжкин Д. В., Колесов С. В. КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДИЕНОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ ЦИГЛЕРА-НАТТА В УСЛОВИЯХ АНТИ-СИН ИЗОМЕРИЗАЦИИ КОНЦЕВОГО ЗВЕНА.....	344
Харламов В.Н., Гегель Н.О., Шиповская А.Б. ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГИДРОХЛОРИДА ХИТОЗАНА И PLURONIC F-127.....	346
Хлобыстова Е.С., Базунова М.В. ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ НЕКОТОРЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ.....	348
Хуснуллин А. Г., Захаров В.П. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА.....	350
Чан Иен Ань ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА В ПРИСУТСТВИИ ГЛИЦЕРИНА...	351
А.Э.Эшбеков, М.Х.Маликова, Р.К. Рахманбердыева УГЛЕВОДЫ СТВОРОК RHASEOLUS VULGARIS.....	352
Е.С. Ямалеева, А.Р. Валеева, Р.Ш. Нцуму, Е.М. Готлиб НАПОЛНИТЕЛИ НА ОСНОВЕ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ, АКТИВИРОВАННОЙ АМИНОСИЛАНАМИ.....	354
Яминева Г.Р., Бадыкова Л.А. ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО НЕКОТОРЫМИ АМИНОКИСЛОТАМИ ПОЛИ-N,N-ДИАЛЛИЛ-N,N- ДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДА.....	356