

Международная молодежная конференция «Нано- и супрамолекулярная химия в сорбционных и ионообменных процессах»: сборник материалов / М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012. – 148 с.

ISBN 978-5-7882-1325-5

Содержание книги отражает основные результаты научных исследований студентов, аспирантов и молодых ученых в области нано- и супрамолекулярной химии в сорбционных и ионообменных процессах.

Сборник подготовлен к печати при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках гос. контракта № 12.741.12.0198 от 09 июня 2011 г.

Ответственные редакторы:

канд. хим. наук, доц. *Г.Н. Нугуманова*

канд. хим. наук, доц. *В.Ф. Шкодич*

канд. техн. наук, доц. *С.В. Наумов*

Материалы представлены в авторской редакции.

ISBN 978-5-7882-1325-5

© Казанский национальный
исследовательский технологический университет, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Кострюкова А.М., Крупнова Т.Г., Ракова О.В. ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДРОГЕЛЕЙ ОКСИГИДРАТА ИТТРИЯ (III).....	3
Маджуро А.С. ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЯЮЩЕГОСЯ МЕТАЛЛА В АЛЮМИНИЕВУЮ МАТРИЦУ НА ЕЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	5
Феденко Ю.Н., Донцова Т.А., Иваненко И.Н. СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ(IV) ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АНИОНОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.....	6
Манастырлиу М.А., Кириленко Т.В., Иоргова А.С. АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФИТОСОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЯЧМЕННОЙ СОЛОМЫ.....	8
Кудашев С.В., Рахимова Н.А., Нистратов А.В. ХАРАКТЕР ПОТЕРЬ ФОТОЭЛЕКТРОНОВ В F 1S РЕНТГЕНОФОТО-ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРАХ ПОВЕРХНОСТИ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИТИОУРЕТАН/ОРГАНОГЛИНА.....	10
Скок Ф.О., Зимин С.П. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРИСТЫХ ПЛЁНОК ХАЛЬКОГЕНИОВ СВИНЦА.....	11
Метелева Д.С., Хитрин К.С., Втюрина Е.Н., Хитрин С.В. СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ.....	13
Корабельникова Е.О., Беланова Н.А., Карпов С.И., Селеменев В.Ф., Реснер Ф., Недосекина И.В. ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МЕЗОПОРИСТОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА ТИПА МСМ-41 НА СОРБЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КВЕРЦЕТИНУ И (+)- КАТЕХИНУ.....	14

Яцкевич Е.И., Миргородская А.Б., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КАТИОННЫХ ПАВ С ЦИКЛИЧЕСКИМ ФРАГМЕНТОМ В ГОЛОВНОЙ ГРУППЕ.....	16
Иканина Е.В., Марков В.Ф. РОЛЬ ИОННЫХ РАВНОВЕСИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ИОНИТА.....	18
Гайнутдинова А.Р., Сергеева Е.А ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ.....	20
Иканина Е.В., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОРБЦИИ МЕДИ (II) НА КОМПОЗИЦИОННОМ ИОНИТЕ.....	22
Нагирняк С.В., Донцова Т.А., Иваненко И.М. СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА ОЛОВА(IV) ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	23
Сионихина А.Н., Никифорова Т.Е., Козлов В.А. МЕХАНИЗМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗОЙ.....	26
Перлова Н.А., Менчук В.В., Перлова О.В. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ЧАСТИЦ ИОНИТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЦИИ СОЕДИНЕНИЙ УРАНА (VI).....	27
Кудашев С.В., Барковская О.А., Шевченко К.Р. АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИАМИД 6 – ОРГАНОГЛИНА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ В ГЕОМЕТРИИ ОТРАЖЕНИЯ С ФИКСИРОВАННЫМ СКОЛЬЗЯЩИМ УГЛОМ ПАДЕНИЯ.....	29
Павлова Н.В., Петухова Н.А., Воротынцев И.В. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕМБРАННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С МАТЕРИАЛОМ МЕМБРАНЫ.....	31

Петухова Н.А., Павлова Н.В., Петухов А.Н., Воротынцев И.В. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ АММИАКА В ПРОЦЕССЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ.....	32
Сурменева М.А., Иванова А.А., Грубова И.Ю., Шаронова А.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА, ОСАЖДЕННОГО ИЗ ПЛАЗМЫ ВЧ-МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА.....	34
Смирнов А.В., Кочаков В.Д. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА В СОСТОЯНИИ SP ¹	35
Кудашев С.В., Барковская О.А., Шевченко К.Р. ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАФИТА.....	36
Габдрахманов Д.Р., Захарова Л.Я., Воронин М.А., Семенов В.Э., Сякаев В.В., Гоголев Ю.В., Гиниятуллин Р.Х., Лукашенко С.С. САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ МОНО- И ДИКАТИОННЫХ ПИРИМИДИНСОДЕРЖАЩИХ АМФИФИЛОВ И ИХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ С ОЛИГОНУКЛЕОТИДОМ.....	38
Натареев О.С., Натареев С.В., Никифорова Т.Е., Козлов В.А. СОРБЦИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПРИРОДНЫМИ И СИНТЕТИЧЕСКИМИ СОРБЕНТАМИ.....	39
Юшков Ю.Г. НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИКИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ.....	41
Соловьева Е.А., Никифорова Т.Е., Козлов В.А., Натареев С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛ-	

ЛОВ В ГЕТЕРОФАЗНОЙ СИСТЕМЕ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИЙ БИОПОЛИМЕР – ВОДНЫЙ РАСТВОР.....	42
Вакулов З.Е., Вакулов Д.Е., Ивонин М.Н., Шумов А.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СЕНСОРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ZnO МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕ- НИЯ.....	43
Фазлиева Н.Т., Мухамадиев Н.К., Халилов К.Ф. ОЦЕНКА ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ В ИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НА ОСНОВЕ ПАРА- МЕТРОВ LIQUAC.....	45
Степанова Н.В. АДСОРБЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ ПИЩЕВЫХ АДСОР- БЕНТОВ.....	47
Степанова Н.В., Зайцева М.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АД- СОРБЕНТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВЕЩЕСТВАМИ НЕПОЛЯР- НОЙ ПРИРОДЫ.....	48
Кудашев С.В., Барковская О.А., Шевченко К.Р. ОРГАНОФИЛИЗАЦИЯ МОНТМОРИЛЛОНИТА ПОЛИФТОР-АЛКИЛОВЫМИ ЭФИРАМИ ФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ.....	49
Тарасенко Е.А., Гудкова Е.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО И КАЧЕСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СЕРПЕНТИНОВЫХ И АМФИМБОЛОВЫХ СИЛИКА- ТОВ.....	52
Поспелова Т.А., Калининская Н.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕ- СКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИА- ЛА.....	54
Ковальская Я.Б., Зелichenko Е.А., Агеева Л.Д., Гузеев В.В., Рогоулина А.С., Гурова О.А. ПРИРОДНЫЕ БИОПОЛИМЕРЫ В КАЧЕСТВЕ ИОНООБ- МЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	55

Рузиев И.М., Мухамадиев Н.К., Шахидоятов Х.М., Мукаррамов Н.И. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ БРОМ-ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИЗОЛОНОВ-4.....	57
Паентко В.В., Матковский А.К., Матрунчик Ю.В., Зуб Ю.Л. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ВВЕДЕННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА АКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТОВ С ИММОБИЛИЗОВАННОЙ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗой ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОРГАНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УГРЯ (ACETYLCHOLINESTERASE FROM ELECTROPORUS ELECTRICUM (ELECTRIC EEL)).....	59
Шашков М.С., Малышкина О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТА БАРИЯ С ГРАДИЕНТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ ОЛОВА.....	61
Гончаренко Е.А., Шаяхметов У.Ш., Халиков Р.М., Галяутдинов А.Г. СИ-НЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ТВЕРЖДЕНИЯ АЛЮМОФОСФАТНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	64
Татарников Д.А., Данейкин Ю.В. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ.....	66
Ильтуганов А.Я., Салихова Л.А., Идрисова Э.С. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОДИСПЕРСНОГО КОБАЛЬТИТА ЛИТИЯ.....	67
Созыкин С.А., Бескачко В.П. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭНДО- И ЭКЗОЭДРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.....	69
Саламаха О.В., Тымчук А.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СОРБЦИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ХИТИНОМ И ХИТОЗАНОМ.....	70
Сухарева Д.А., Ганиева А.Г., Гуськов В.Ю., Кудашева Ф.Х. СОРБЦИОННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО ПОЛИ-	

МЕРНОГО СОРБЕНТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО МИЦЕЛЛЯРНЫМИ НАНОЧАС-ТИЦАМИ ПЛАТИНЫ.....	71
--	----

Хайруллина А.И., Валиев Д.Р., Базунова М.В. СОЗДАНИЕ СИСТЕМ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ МИКРОЧАСТИЦ С НАНОУГЛЕРОДОМ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА.....	73
---	----

Коюда Д.А., Турищев С.Ю. СИНХРОТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР $Al_2O_3/SiO_2/Al_2O_3/SiO_2...Si$	74
--	----

Никитин Д.С., Сивков А.А. ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ.....	75
--	----

Кудряшова Ю.Р., Зиганшина А.Ю., Султанова Э.Д., Захарова Л.Я. НОВЫЕ НЕКОВАЛЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ГОСТЬ-ХОЗЯИН» НА ОСНОВЕ КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНА И ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ.....	76
--	----

Буйко О.В., Метелица С.И., Никифорова А.В. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ХРОМОВЫМ ТЕМНО-СИНИМ, ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ГРУППОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ.....	80
--	----

Ремизова Ю.А., Байгозин Д.В., Митилинеос А.Г. УДАЛЕНИЕ КОЛЛОИДНЫХ ФОРМ СВИНЦА (II) СМЕСЬЮ СОРБЕНТОВ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.....	81
---	----

Вавилова А.А., Якимова Л.С., Носов Р.В., Ягармина А.Н., Стойков И.И., Антипин И.С. ГЕТЕРОФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ПО НИЖНЕМУ ОБОДУ п-трет-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЯДА АНИОНОВ.....	84
---	----

Надежин П.А., Константинова Е.П., Николаев П.В. ДИМЕРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ	
--	--

ОЛИГОМЕРОВ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	85
Гуськов В.Ю., Иванов С.П., Кудашева Ф.Х. ВЛИЯНИЕ НАНЕСЕНИЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ.....	87
Вагапова Г.И., Гайнанова Г.А., Валеева Ф.Г., Ибрагимова А.Р., Галкина И.В., Захарова Л.Я., Коновалов А.И. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ ПАВ-ПОЛИЭЛЕКТРО-ЛИТ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МИЦЕЛЛЯРНОГО КАТАЛИЗА.....	89
Беспалов А.В., Буикликий В.Д. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ СУЛЬФОКАТИОНИТОВЫХ МЕМБРАН С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ СЕРЕБРА.....	92
Иванов С.П., Гуськов В.Ю., Кудашева Ф.Х., Муринов Ю.И. ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫМИ АНСАМБЛЯМИ ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА СОРБЕНТОВ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	93
Багаутдинов Р.Р., Салова Л.Е. ГАЗОГИДРАТЫ.....	95
Носов Р.В., Ягармина А.Н., Вавилова А.А., Стойков И.И. АМИДОАНТРАХИНОНОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИАКАЛИКС[4]-РЕНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФЛУОРОФОРНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ.....	97
Шаропов Ф.С., Холмадов М.Н., Куканиев М.А. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ И ОБРАБОТАННЫХ ГЛИН ТАДЖИКИСТАНА.....	99
Идрисова Г.И., Хомяков Е.Г., Галяметдинов Ю.Г. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР CDSE И CDS.....	100

Илюшина С.В. СОЗДАНИЕ НОВЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ И ИОНИЗИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ (ПП) ВОЛОКОН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА.....	102
Егоров В.А., Халиков Р.М. ФРАКТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ НА КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ НАНОМЕМБРАНАХ.....	103
Метелица С.И., Буйко О.В. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМА С СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫМ АНСАМБЛЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИМ ХРОМОВЫЙ ТЕМНО-СИНИЙ.....	105
Пуплампу Дж. Б., Юшкова Е. А., Стойков И. И. СИНТЕЗ ТРИС(2-АМИНОЭТИЛ)АМИНО ПРОИЗВОДНЫХ п-ТРЕТ-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА: РЕЦЕПТОРЫ НА НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ.....	107
Мостовая О.А., Агафонова М.Н., Шибаета К.С., Кальченко В.И., Стойков И.И., Антипин И.С. ФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ п-ТРЕТ-БУТИЛ(ТИА)КАЛИКС[4]АРЕНОВ – НОВЫЕ СЕЛЕКТИВНЫЕ ПЕРЕНОСЧИКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ИОНОВ.....	108
Холявка М.Г., Гольяев М.В., Ковалева Т.А., Битюцкая Л.А. РАЗРАБОТКА БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ АДсорбированной на кремниевых пластинках глюкоамилазы.....	109
Бабаев М.С., Галимова С.Р., Воробьева А.И., Колесов С.В. НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПОЛИКОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ПОЛИАМИНСУЛЬФОН – ЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА – ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТ НАТРИЯ.....	111
Миронец Е.В. МОДИФИКАЦИЯ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА ДЛЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИСТЕИНА.....	113

Шиманович Д.Л., Чушкова Д.И., Сокол В.А. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ФОРМИРОВАНИЯ СЕНСОРОВ ВЛАЖНОСТИ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕМБРАН ИЗ АНОДНОГО ПОРИСТОГО Al_2O_3 В КАЧЕСТВЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.....	114
Шиманович Д.Л., Чушкова Д.И., Сокол В.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ВСКРЫТИЯ БАРЬЕРНОГО СЛОЯ Al_2O_3 ДЛЯ СИНТЕЗА ПОРИСТЫХ НАНО-МЕМБРАН.....	117
Чыкета О.О., Коновалова В.В., Побегай Г.А., Бурбан А.Ф. ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАНЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИ-ДОМ.....	120
Юрченко О.А. ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БАД-ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	122
Горбачук В.В., Зиатдинова Р.В., Вавилова А.А., Якимова Л.С., Стойков И.И. СИНТЕЗ КОЛЛОИДНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТРИАЛКОКСИСИЛИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ п-ТРЕТ-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА.....	123
Колесников И.Е., Курочкин, А.В. БИОСОВМЕСТИМЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОК.....	124
Бервено А.В., Бервено В.П. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННО-КИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СОРБЕНТОВ ИЗ УГЛЕЙ КУЗБАССА.....	125
Хакимболатова К.Х., Ергожин Е.Е., Чалов Т.К., Никитина А.И., Ковригина Т.В. СОРБЕНТЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ.....	127
Иванова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩЕГО ГИДРОКСИЛА-	

ПАТИТА, ОСАЖДЕННЫХ МЕТОДОМ ВЧ-МАГНЕТРОННОГО РАС- ПЫЛЕНИЯ.....	129
Пидахмет А., Чалов Т.К., Ерғожин Е.Е. ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АНИОНИТЫ НА ОСНОВЕ ОЛИГОМЕРОВ ЭПИХЛОРИДРИ- НА.....	130
Юрченко О.А. КОМБИНИРОВАННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭНТЕРОСОР- БЕНТЫ С ПОЛИМОРФНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	131
Захарова Г.Г., Астафурова Е.Г. ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СОСТОЯНИЙ С НАНОРАЗМЕРНОЙ КАРБИДНОЙ ФАЗОЙ В НИЗКО- УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 06МБФ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛА- СТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ.....	132
Эверстова Т.Е. ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЭН- ТЕРОСОРБЕНТОВ ИЗ ЛИШАЙНИКОВОГО СЫРЬЯ.....	133
Хапрова М.А., Лукина Д.В., Никифорова Т.Е., Архипова А.И. ОСОБЕН- НОСТИ СОРБЦИИ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЛИСАХАРИД- НЫМИ СОРБЕНТАМИ.....	135