

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА
ФИЦ ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ РАН
ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ИМ. А.В. ТОПЧИЕВА РАН
ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦИИ АО «ГК «ТИТАН»

Материалы XX международной научно-практической конференции

Новые полимерные композиционные материалы

Микитаевские чтения

Нальчик 2024

УДК 54.1
ББК 24.7
Н 76

Н 76 Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения [Текст]:
Материалы XX Международной научно-практической конференции. – Нальчик:
Издательство «Принт Центр», 2024. – 382 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-907725-94-2

Сборник содержит материалы ведущих специалистов и молодых ученых, работающих в области синтеза модификации и исследования полимеров и полимерных композиционных материалов, представленных на XX Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», состоявшейся в г. Нальчике 4-10 июля 2024 года.

Редакционная коллегия:

Хаширова С.Ю.
Васильева В.В.
Копотилова А.А.
Шульгин А.В.
Молоканов Г.О. – ответственный редактор

ISBN 978-5-907725-94-2

УДК 54.1
ББК 24.7

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абдрахманова А.Э., Сотов А.В., Зайцев А.И., Попович А.А.</i>	
АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА	3
<i>Алексанян К.В., Самойлова Н.А., Абушахманова З.Р., Масталыгина Е.Е., Пантюхов П.В.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА	4
<i>Абызова Е.Г., Петров И.С., Брилль И.И., Чешев Д.Л., Иванов А.А., Хоменко М., Аверкиев А., Фаткуллин М.И., Коголев Д.А., Большасов Е.Н., Маткович А., Чен Дж., Родригес Р.Д.</i>	
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ КОМПОЗИТ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА С ТЕРМОПЛАСТИЧНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ	5
<i>Агоева Э.А., Хаширова С.Ю., Жанситов А.А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ СИНТЕЗА ГУАНИДИНИЛИРОВАНИЯ ХИТОЗАНА МЕТАКРИЛАТОМ ГУАНИДИНА	6
<i>Лолаева А.В., Живчикова А.Н., Теплякова М.М., Сагдуллина Д.К., Кузнецов И.Е., Аккуратов А.В.</i>	
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ТИАЗОЛОТИАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ СОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	7
<i>Алакаева Д.А., Бажеева Р.Ч., Хараев А.М., Парчиева М.М., Ялхороева М.А.</i>	
СИНТЕЗ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ СО-ПОЛИАРЕЛЕНЭФИРКЕТОНОВ	8
<i>Алентьев А.Ю., Сырцова Д.А., Никифоров Р.Ю., Рыжих В.Е., Белов Н.А., Волкова Ю.А., Пономарев И.И.</i>	
ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИНАФТОИЛЕНБЕНЗИМИДАЗОЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	9
<i>Алентьев Д.А., Возняк А.И., Борисов И.Л., Белов Н.А., Алентьев А.Ю., Бермешев М.В.</i>	
МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИНОРБОРЕНОВ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕЙ	10
<i>Алферов Д.Л., Рыбьян А.А., Лебедева А.А., Биличенко Ю.В.</i>	
МЕТАКРИЛОВЫЕ МОНОМЕРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ КЛИК-РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФЕНОЛОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	11
<i>Старостин Н.П., Аммосова О.А., Данзанова Е.В.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ СВАРКЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА НИЖЕ РЕКОМЕНДУЕМЫХ	12
<i>Андреев А.А., Дьяконов А.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДИТИОДИМОРФОЛИНА И ПЕРОКСИДА ДИКУМИЛА НА ПРОЧНОСТЬ АДГЕЗИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ НИТРИЛЬНОГО ЭЛАСТОМЕРА СО СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОЛИЭТИЛЕНОМ	13
<i>Андреянов Ф.А., Лунин А.О., Алентьев Д.А., Борисов И.Л., Волков А.В., Алентьев А.Ю., Никифоров Р.Ю., Бермешев М.В.</i>	
ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ 5-НОРБОРНЕНИЛ-2-МЕТАНОЛА, СОДЕРЖАЩИЕ АЛКОКСИСИЛИЛЬНЫЕ ГРУППЫ	14
<i>Аниськова В.А.</i>	
ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОКОН КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ МОДИФИКАТОРАМИ	15
<i>Анохина Т.С., Гришков О.Л., Ершова Т.О., Анисимов А.А., Волков А.В., Музафаров А.М.</i>	
ПЛОСКИЕ И ПОЛОВОЛОКОННЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПОЛИФЕНИЛСИЛЕСЕСКВИОКСАНОВ (Л-ПФСС)	16
<i>Антипова А.Ю., Масталыгина Е.Е., Васильев И.Ю., Попов А.А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОЛИОЛЕФИНОВЫХ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭКСТРУЗИЕЙ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКЕ РАСПЛАВА	17
<i>Антипова К.Г., Крупнин А.Е., Храмова Е.А., Григорьев Т.Е.</i>	
КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА, НАПОЛНЕННЫЕ ПОРИСТЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПОЛИЛАКТИДА	18
<i>Анишин В.С., Дьяконов В.А., Зелененко Г.О., Назаров Е.С.</i>	
ДЛИТЕЛЬНОЕ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЕ СТАРЕНИЕ ФЕНОЛТРИАЗИНОВЫХ ПОЛИМЕРОВ	19
<i>Арзунова А.Г., Петухова Е.С., Федоров А.Л., Петрова П.Н., Слепцов В.В.</i>	
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАРОК ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА	20
<i>Арзуманова Н.Б., Кахраманов Н.Т.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДИОКСИДА ТИТАНА НА ТЕЧЕНИЕ РАСПЛАВА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ НАПОЛНЕННЫХ СКОРЛУПОЙ ФУНДУКА	21

Архипцев И.С., Бондаренко И.А., Иванов В.С. НЕГОРЮЧИЕ РЕАКТОПЛАСТЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕВОГО MF/UP-СВЯЗУЮЩЕГО	22
Астафьева С.А., Лебедева Е.А., Иванова Е.В., Трухинов Д.К., Князев Н.С., Малкин А.И., Четкин В.А., Коротков А.Н. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АКРИЛОНИТРИЛБУТА- ДИЕНСТИРОЛА И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАГНЕТИТОМ	23
Афаунов Ш.А., Хаширова С.Ю., Слонов А.Л., Жанситов А.А., Мусов Х.В., Мусов И.В., Мурзаканова М.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОСТАБИЛИЗАТОРОВ НА СВОЙСТВА ПЭТФ	24
Ахмадуллин Р.М., Волков И.В., Мусин И.Н., Лисаневич М.С., Ахмедьянова Р.А. ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА 4,4'-ДИХЛОРДИФЕНИЛСУЛЬФОНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА	25
Ахмадуллин Р.М., Волков И.В., Мусин И.Н., Лисаневич М.С., Ахмедьянова Р.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ 4,4'-ДИОКСИДИФЕНИЛА	26
Ахметова А.И., Попова Е.В., Тихомирова В.Е., Ильина И.Ю., Кост О.А., Яминский И.В. АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ДЦРНК В РАСТЕНИЯ	27
Романюк Н.А., Ачох А.Р., Бондарев Д.А., Куренная Е.В., Шарафан М.В. ТРАНСПОРТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ	28
Ачох А.Р., Бондарев Д.А., Мельников С.С. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ГОМОГЕННЫХ БИСЛОЙНЫХ МЕМБРАН В РАСТВОРАХ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ	29
Алентьев А.Ю., Анохина Т.С., Борисов И.Л., Шалыгин М.Г., Волков А.В., Баженов С.Д. МЕМБРАННОЕ ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	30
Анохина Т.С., Борисов И.Л., Шалыгин М.Г., Белов Н.А., Vanerjee S., Баженов С.Д. РАЗРАБОТКА МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ H ₂ /NH ₃	31
Байгильдин В.А., Шакирова Ю.Р., Туник С.П. СОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ	32
Мусаев Ю.И., Мусаева Э.Б., Хаширова С.Ю., Байказиев А.Э., Кожеева К.Р., Санагоева М.О., Виндижева А.С. НОВЫЕ БЛОК-СОПОЛИМЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ КЕТОКСИМАТНЫЕ ГРУППЫ, ИХ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА	33
Балагова М.З., Мамхегов Р.М., Байказиев А.Э., Курданова Ж.И., Шахмурзова К.Т., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю. ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРА ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ - ОЛИГОФУРИТ	34
Балькаев Д.А., Зимин К.С., Ларионов И.С., Ахметова Д.И., Амиров Р.Р., Антипин И.С. ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИТЫ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИДА	35
Баннов А.Г. ПЕРКОЛЯЦИЯ В СИСТЕМАХ «ДИЭЛЕКТРИК-ПРОВОДНИК» И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕР-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ	36
Баранник А.А., Механиков И.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. АНИОН-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ L-CYS - AGNO ₃ ГИДРОГЕЛИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОДНОСТАДИЙНЫМИ МЕТОДОМ	37
Барышева А.В., Суворов С.С., Воротынецев А.В., Мокрецов Н.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛИСИЛАЗАНА В КАЧЕСТВЕ ПРЕКУРСОРА ДЛЯ ПЛЕНОК ОКСИНИТРИДА КРЕМНИЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ	38
Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н., Юров М.Ю., Почивалов К.В. КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАБУХАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЛЕНОК КАК НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕМБРАН ИЗ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	39
Басов Б.А., Макарова К.Т., Моисеев К.М., Осипков А.С. МЕТОД ПОЛЯРИЗАЦИИ ПВДФ ПЛЕНОК В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА	40
Беев А.А., Хаширова С.Ю., Беева Д.А., Шокумова М.У., Гучинов В.А. АПРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛЯННЫХ ВОЛОКОН	41
Беев А.А., Хаширова С.Ю., Беева Д.А., Шокумова М.У., Кодзокова М.Х. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛЯННЫХ ВОЛОКОН АПРЕТАМИ	42

Беев А.А., Хаширова С.Ю., Беева Д.А., Шокумова М.У. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА НИТРИЛОТРИМЕТИЛЕНФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ	43
Беев А.А., Хаширова С.Ю., Беева Д.А., Шокумова М.У., Кодзокова М.Х. ОБРАБОТКА АППРЕТАМИ СТЕКЛЯННЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТОВ	44
Беев А.А., Хаширова С.Ю., Беева Д.А., Шокумова М.У. СПОСОБЫ СИНТЕЗА АМИНОТРИМЕТИЛЕНФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ	45
Беева Д.А., Беев А.А., Хаширова С.Ю., Борисов В.А. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА	46
Беева Д.А., Беев А.А., Хаширова С.Ю., Борисов В.А. ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА	47
Беева Д.А., Беев А.А., Хаширова С.Ю., Борисов В.А. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И МЕТОДЫ ЕГО РЕЦИКЛИНГА	48
Беева Д.А., Беев А.А., Хаширова С.Ю., Борисов В.А. ХИМИЧЕСКИЙ РЕЦИКЛИНГ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА	49
Беева Д.А., Беев А.А., Хаширова С.Ю., Борисов В.А., Карданова Р.А. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА	50
Белецкий Е.В. ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ	51
Белов Н.А., Алентьев А.Ю., Никифоров Р.Ю., Сырцова Д.А., Рыжих В.Е., Макрушин В.П., Матсон С.М., Скрылева Е.А., Гайдар А.И. СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТЬ ПЛЕНОК ПОЛИ(1-ТРИМЕТИЛСИЛИЛПРОПИНА), ОБРАБОТАННЫХ ЭЛЕМЕНТАРНЫМ ФТОРОМ В СРЕДЕ ЖИДКОГО ПЕРФТОРДЕКАЛИНА	52
Белов Н.А., Алентьев А.Ю. ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ И ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ В МЕМБРАННОМ РАЗДЕЛЕНИИ. ОБЗОР	53
Беляева А.А., Аверчук А.С., Коржикова-Влах Е.Г., Салмина А.Б., Морозова С.М. МУЛЬТИСТИМУЛ-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИ(Н- ИЗОПРОПИЛ-АКРИЛАМИДА) ДЛЯ КЛЕТОЧНЫХ СКАФФОЛДОВ И АКТЮАТОРОВ	54
Беляков А.Н., Марков М.А. ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КЕРАМИКИ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГТД С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ЛИТЬЕВЫХ ФОРМ ИЗ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА	55
Бердюгин А.И., Пидотова Д.А., Перевалов А.В., Дорожкин К.В., Бадьин А.В. МЕТОД ФАЗО-КОНТРАСТНОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	56
Бобрынина Е.А., Апрятина К.В., Семеньева Л.Л., Черкасова Е.И., Ковылин Р.С., Зарубин Д.М., Смирнова Л.А. БИОСОВМЕСТИМЫЕ ГАЗОПРОНИЦАЕМЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ БЛОК-СОПОЛИМЕРОВ ХИТОЗАНА И КОЛЛАГЕНА	57
Богомолова А.Д., Синицын А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ (ВВФ) НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЧНОСТИ УГЛЕПЛАСТИКОВ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	58
Бокова Е.С., Терашкевич Д.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕТКАНЫХ МАТРИЦ И ПОЛИУРЕТАНОВОГО СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЛАНАРИЗАЦИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН	59
Воинова В.В., Сурменев Р.А., Сурменева М.А., Бонарцев А.П. МАГНИТОАКТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ ПОЛИ-3-ОКСИБУТИРАТА С НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА И ОКСИДА ГРАФЕНА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ	60
Архитцев И.С., Бондаренко И.А., Иванов В.С. НЕНАСЫЩЕННЫЕ ПОЛИЭФИРНЫЕ СМОЛЫ КАК СВЯЗУЮЩЕЕ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ОЛИГОМЕРОЁМКОСТИ ДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ	61
Борисов И.Л., Грушевенко Е.А., Матвеев Д.Н., Волков В.В. ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ ПОЛИСИЛОКСАНОВ ДЛЯ ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ И ПЕРВАПОРАЦИИ	62

Раева А.Ю., Матвеев Д.Н., Анохина Т.С., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю., Борисов И.Л. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОПРОНИЦАЕМЫХ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФОНА И ЕГО СОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	63
Борисова Ю.Ю., Гайнуллина А.М., Галиханов М.Ф., Якубов М.Р., Борисов Д.Н. ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЯНЫХ АСФАЛЬТЕНОВ В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	64
Бородин А.М., Костромин С.В., Бронников С.В. СИНТЕЗ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ С УГЛЕРОДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III)	65
Бородулин А.С., Терешков А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЕЛИЧИНЫ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ НАПОЛНИТЕЛЯ	66
Борукаев Т.А., Саламов А.Х., Маламатов А.Х., Молова З.В. АРОМАТИЧЕСКИЕ ПОЛИИМИДЫ НА ОСНОВЕ 4,4'-ДИАМИНОТРИАРИЛМЕТАНА И ПИРОМЕЛЛИТОВОГО ДИАНИДРИДА	67
Борукаев Т.А., Саламов А.Х., Шаов А.Х. ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЭВП, СОДЕРЖАЩИЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ МЕЛАМИНА И ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ	68
Борукаев Т.А., Архагова З.З., Кодзова А.М., Саламов А.Х. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ О-ГИДРОКСИ-БЕНЗИЛИДЕН-М-ФЕНИЛЕН-ДИАМИНА И О-ТОЛУИДИНА	69
Булкатов Д.П., Сторожук И.П., Хина А.Г., Прокопова Е.В. ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЭФИРИМИДОВ СОПОЛИМЕРНОГО СТРОЕНИЯ	70
Булычев Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ	71
Бурьянская Е.Л., Кочервинский В.В., Осипков А.С. Киселев Д.А., Нечаев А.Н., Пономарева О.Ю., Набиев А.А. СОЗДАНИЕ СЕГНЕТОАКТИВНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛЕДЕНФТОРИДА С ДОБАВЛЕНИЕМ НАНОЧЕШУЕК ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА	72
Быкова А.Д., Марков М.А. АНТИФРИКЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ КЕРАМИКО-ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ	73
Вакулин И.В., Кулиш Е.И., Мухамедьяров Т.Н. ОСОБЕННОСТИ ПРОТОНИРОВАНИЯ АЦЕТАТА ХИТОЗАНА ФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ	74
Васильева С.Ю., Насакин О.Е., Кольцов Н.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПОКСИДИРОВАНИЯ ГОРЧИЧНОГО МАСЛА ГИПОХЛОРИДОМ НАТРИЯ В ПРИСУТСТВИИ N,N'-БИС(-САЛИЦИЛИДЕН)- 1,2-ФЕНИЛЕНДИАМИНО-(2-)] ХЛОРИДА МАРГАНЦА (III)	75
Васильчук Е.А., Гуляев И.Н., Клименко О.Н., Ткачук А.И. ВЛИЯНИЕ НЕРАСТВОРИМЫХ ДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЧНОСТИ УГЛЕПЛАСТИКА: СЖАТИЕ ПОСЛЕ УДАРА	76
Далингер А.И., Вацадзе С.З. ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ НИТРОСТИРОЛОВ В ПРИСУТСТВИИ БИСПИДИНОВ	77
Висханов С.С., Сапаев Х.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОРГАНОМОДИФИКАЦИИ БЕНТОНИТА	78
Витковская Р.Ф., Шагров С.Д., Лозюк Е.В., Петров С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ КАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИНА ДЛЯ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ ЦВЕТНЫХ РАСТВОРОВ	79
Власов А.М., Власова А.О., Зайцев С.Д. РН-ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ АГЕНТЫ ОБРАТИМОЙ ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ	80
Власова А.О., Титеева М.И., Зайцев С.Д. МОДИФИКАЦИЯ ХИТОЗАНА МЕТОДАМИ КОНТРОЛИРУЕМОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	81
Лукина П.Д., Николаев А.Л., Сурменев Р.А., Сурменева М.А., Бонарцева Г.А., Бонарцев А.П., Воинова В.В. АДГЕЗИЯ LACTOBACILLUS FERMENTUM К ПОВЕРХНОСТИ ПЛЁНОК ИЗ ПОЛИ-3-ОКСИБУТИРАТА И ЕГО КОМПОЗИТА С НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА В ПЕРЕМЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ И ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА	82

Анохина Т.С., Борисов И.Л., Матвеев Д.Н., Юшкин А.А., Волков В.В., Антонов С.В., Хаширова С.Ю., Волков А.В. СОЗДАНИЕ МЕМБРАН ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ И ЖИДКИХ СРЕД	83
Воронина С.Ю. СЕНСОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО НАНОКОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ПРОМЫШЛЕННОМ ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ	84
Гаврикова Ю.И., Гаврилова Н.Н. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРОВ НА ПРОЦЕСС ИНФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МЕМБРАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА МОЛИБДЕНА	85
Гаврилюк Е.Ю., Азанова А.А., Мустафина Р.Р., Сухова А.А. ПОЛИМЕРНО-ВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОРЕЗИНЕННЫХ ТКАНЕЙ	86
Галимзянова Г.И., Сорвин М.И., Порфирьева А.В., Евтюгин Г.А. ТВЕРДОКОНТАКТНЫЕ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОФАМИНА	87
Галиновский А.Л., Терентьева З.С., Филимонов А.С., Янко М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУСПЕНЗИЙ НА ОСНОВЕ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНОВ	88
Гатауллина Р.М., Солодов А.Н., Амиров Р.Р., Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Шмелев А.Г. ИЗНОСОСТОЙКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ И МАГНИТНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ	89
Герасимова Д.С., Шульгин А.В., Молоканов Г.О., Селякова Д.Ю., Молоканова (Москалюк) О.А. ПКМ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОКСИАПАТИТОМ, КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ 2,5D-КАРКАСОВ В РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ОРТОПЕДИИ	90
Герасимова Е.В., Серый П.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭПОКСИДНЫХ СВЯЗЫЮЩИХ ДЛЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СФЕРОПЛАСТИКОВ	91
Потапов А.А., Говоров И.С., Гнидина И.В., Малахо А.П. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ FDM-ПЕЧАТИ И МЕТОДОВ ПОСТОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБРАЗЦОВ ИЗ ABS ПЛАСТИКА	92
Головачева А.А., Казарина О.В., Марков А.Н., Головкина А.И., Маркин З.А. РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МИКРОПОРИСТЫХ ИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ CO ₂ В ЦИКЛИЧЕСКИЕ КАРБОНАТЫ	93
Голубков С.С., Морозова С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЛЛОИДНЫХ ГЕЛЕЙ АНИЗОТРОПНЫХ И ИЗОТРОПНЫХ НАНОЧАСТИЦ	94
Горбачев С.А., Зув В.В. ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНОГО СМЕКТОГЕННОГО МЕЗОМОРФИЗМА У ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОЛИГОМЕРОВ НА ОСНОВЕ АДАМАНТАНА	95
Горшкова Р.М., Слободова Д.А., Ремнев В.Е. СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ТЕРМООБРАТИМЫХ БИОПОЛИМЕРНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ	96
Гребеничкова М.М., Миронов М.М. ОСОБЕННОСТИ ОСАЖДЕНИЯ НИТРИДА ГАФНИЯ В ПОКРЫТИЯХ НА ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	97
Григорьева Т.А. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ АДГЕЗИИ ЭПОКСИ ПОЛИМЕРНЫХ КОПОЗИЦИЙ	98
Гришин Д.Ф. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО СИНТЕЗА ПОЛИМЕРОВ: ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И «ЗЕЛЕНАЯ» ХИМИЯ	99
Грозова Н.А., Кобышно И.А., Толочко О.В. ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРЛАМУТРА	100
Грушевенко Е.А., Рохманка Т.Н., Борисов И.Л., Баженов С.Д. ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ 1-УНДЕЦЕНОЛА В БОКОВУЮ ЦЕПЬ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИДЕЦИЛМЕТИЛСИЛОКСАНА	101

Грушевенко Е.А., Рохманка Т.Н., Костина Ю.В., Голубев Г.С., Борисов И.Л. ВЛИЯНИЕ ФТОРАЛКИЛАКРИЛАТНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИОРГАНОСИЛОКСАНОВ ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ АБЭ-ФЕРМЕНТАЦИОННЫХ СМЕСЕЙ	102
Гудкин А.В., Григорьев Д.В., Сивцов Е.В., Успенская М.В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ pH НА КИНЕТИКУ РЕЛИЗА СУЛЬФАНИЛАМИДА ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АКРИЛОВЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ И ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ	103
Гудкина Ж.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНОГО ДЕНТИНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОИНСПИРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ	104
Гуренко А.В. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	105
Пальчиков Д.С., Демчишин А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗБРОСА УСТАЛОСТНЫХ СВОЙСТВ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	106
Джангуразов Э.Б., Корохин Р.А., Третьяков И.В., Кирейнов А.В., Юрков Г.Ю., Солодилов В.И. УСТОЙЧИВОСТЬ УГЛЕПЛАСТИКОВ С ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕМ СЛОЕМ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	107
Догадина Е.М., Фаткуллин М.И., Бриль И.И., Шеремет Е.С., Родригес Р.Д. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА ИЗ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА И ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА	108
Донецкий К.И., Караваев Р.Ю., Быстрикова Д.В., Грачева А.Д., Городилова Н.А. ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ ВАКУУМНЫМ ФОРМОВАНИЕМ ПРЕПРЕГОВ И СЕМИПРЕГОВ	109
Голуб М.В., Дорошенко О.В., Арсенов М.А. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ЗОН НЕИДЕАЛЬНОГО КОНТАКТА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА МАТЕРИАЛОВ ЛАМИНАТА И АКУСТИЧЕСКИХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ	110
Дубашинская Н.В., Бокатый А.Н., Боровской А.Ю., Доля Д.А., Скорик Ю.А. СТРАТЕГИИ УЛУЧШЕНИЯ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИМИКСИНОВ	111
Думина И.С., Сундарева Ю.А., Фукина Д.Г., Саломатина Е.В., Смирнова Л.А. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА В ХИТОЗАНОВОЙ МАТРИЦЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	112
Дьяконов А.А., Винокуров А.А., Васильев А.П., Кычкин А.К., Туисов А.Г., Охлопкова А.А. АНИЗОТРОПНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ НИТРИЛЬНОГО ЭЛАСТОМЕРА С ОРИЕНТИРОВАННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНА	113
Елохин И.В., Михайловская А.П. ВЛИЯНИЕ АМФИФИЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА БИОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИПРОПИЛЕНА	114
Ерошенко Н.С. ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМОРЕАКТИВНОГО ПОЛИИМИДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ ТЕРМОРАСШИРЕННЫМ ГРАФИТОМ	115
Ерошик М.Ю., Мальфанов И.Л., Сафонов Д.А., Лаврова А.И. НОВЫЕ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ХЕМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ГЕЛИ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ РЕАКЦИЕЙ БЕЛОУСОВА-ЖАБОТИНСКОГО	116
Ершов А.А., Тарасов А.Е., Грищук А.А., Бадамынина Э.Р. РЕАКЦИИ ОГРАНИЧЕНИЯ РОСТА ЦЕПИ ПРИ АНИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АКРИЛОНИТРИЛА	117
Жуков В.И., Молоканов Г.О., Кириченко С.О., Молоканова (Москалюк) О.А. ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СИЛОКСАНА И ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ГИБКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	118
Журавлев И.А., Сорокин А.В., Лавлинская М.С. СИНТЕЗ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СУПЕРАБСОРБЕНТОВ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	119
Забуга Н.Н., Климешина Е.Ю., Котова С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ И ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕРМЕТИКОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА	120
Зайцев А.И., Сотов А.В., Абдрахманова А.Э., Попович А.А. АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕР-КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА (FDM-ТЕХНОЛОГИЯ)	121

Зайцев В.М., Баранов И.С., Данилова А.И. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ КОМПОЗИТОВ СТЕКЛОВОЛОКНО-ПОЛИПРОПИЛЕН	122
Закопайко Б.А., Александрова С.А., Товпеко Д.В., Чеботарев С.В., Волов Д.А., Кондратенко А.А., Калюжная Л.И. ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ МАТРИКС ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА КАК ИСТОЧНИК БИОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ХОНДРОПЛАСТИКИ	123
Заморецков Д.С., Живчикова А.Н., Лолаева А.В., Теплякова М.М., Кузнецов И.Е., Конушкин И.А., Аккуратов А.В. ЭФФЕКТ БЛОКА А' В ДЫРОЧНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПОЛИМЕРАХ [X-DA'D] _n АРХИТЕКТУРЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРОВСКИТНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	124
Зарубин Д.М., Качалова Е.А., Масленникова М.С., Абарбанель Н.В., Смирнова Л.А., Петухов А.Н. БАРЬЕРНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛА И ХИТОЗАНА	125
Захарова Д.В., Айсин Р.Р., Павлов А.А., Нелюбина Ю.В., Платонова Е.О., Полежаев А.В. ТЕПЛОСТОЙКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТАНДЕМНОЙ РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА	126
Зеников Г.Р., Богаченков Н.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. ПРОЦЕССЫ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ В ЦИСТЕИНСЕРЕБРЯНОМ РАСТВОРЕ С ХИТОЗАНОМ И АЛЬГИНАТОМ НАТРИЯ	127
Зильбрег Р.А., Булышева Е.О., Терес Ю.Б., Мухаметдинов Ч.Р. ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРЫ В ДИЗАЙНЕ ХИРАЛЬНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ И МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	128
Зильбрег Р.А., Терес Ю.Б., Булышева Е.О., Сычева М.А. ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ СТЕКЛОУГЛЕ- РОДНОГО ЭЛЕКТРОДА, МОДИФИЦИРОВАННОГО КОМПОЗИТОМ БИСАРГИНИНАТА ЦИНКА(II) И ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА И СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА	129
Зимин К.С., Солодов А.Н., Амирова Л.М. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ АПКОНВЕРСИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ	130
Зорин И.М., Зорина Н.А., Вальд Д.А. ПВХ И МЕДЬ: ЕСЛИ ДОЛГО, ДОЛГО, ДОЛГО?...	131
Зоткин М.А., Алентьев Д.А., Борисов И.Л., Гаврилова Н.Н., Бермешев М.В. МИКРОПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИНОРБОРЕНОВ С КАРБОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ	132
Зубков И.Н., Катария Я.В., Клушин В.А., Кашпарова В.П., Яковенко Р.Е. ПОЛУЧЕНИЕ БАЗОВЫХ ПОЛИ-α-ОЛЕФИНОВЫХ МАСЕЛ ПУТЕМ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ ФРАКЦИЙ ОЛЕФИНОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПО МЕТОДУ ФИШЕРА-ТРОПША	133
Зуев Д.Н., Калинина О.Ю., Саломатина Е.В., Смирнова Л.А., Елагин В.В. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ БЛОК СОПОЛИМЕРОМ ХИТОЗАН-ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	134
Иванова Е.В., Лебедева Е.А., Трухинов Д.К., Истомина Т.С., Астафьева С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ АКРИЛОНИТРИБУТАДИЕНСТИРОЛА, НАПОЛНЕННОГО УГЛЕРОДНЫМ ВОЛОКНОМ И МАГНЕТИТОМ	135
Игнатьев С.Д., Степашкин А.А. ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЗОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ	136
Юзун А.М., Игонченкова К.Е., Карпеев А.А., Гостюшов С.С. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ТЕХНИЧЕСКИМ УГЛЕРОДОМ	137
Ильясов В.Х., Карамов Д.Д., Лачинов А.Н., Пономарев А.Ф., Шамбулина В.Н. ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДОВ В СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНКАХ ПММА	138
Исmoilов И.Б., Мухидинов З.К., Абдуллаев Х.М. НАБУХАНИЕ И ВЛАГОПРОНИЦАЕМОСТЬ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ГЛЮКОМАННАНА И ЗЕИНА	139
Казанин А.М., Красильников В.П., Малахо А.П., Волгин В.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	140

Капитонова Ю.В., Тарасова П.Н., Охлопкова А.А., Лазарева Н.Н. Трибологические свойства полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и слоистых силикатов	141
Каплин В.С., Шершнев И.В., Глаголев Н.Н., Тимофеева В.А., Соловьёва А.Б. Полиалканоаты и сшитые структуры на их основе как носители для фотосенсибилизаторов при использовании в ФДТ	142
Зюзин А.М., Игонченкова К.Е., Карпеев А.А., Янцен Н.В. Влияние содержания технического углерода и насыщения пероксидом на электропроводность полимерных композитов	143
Катария Я.В., Самойлова Е.А., Королев Ю.В., Кашипарова В.П., Клушин В.А. Новые ионно-обменные фторированные полимерные материалы	144
Качалова Е.А., Ковылин Р.С., Смирнова Л.А., Зайцев С.Д. Биодеградируемые пленочные материалы на основе модифицированных хитозана и крахмала	145
Кирьянова Ю.Д., Тарасов И.В., Малышев А.М., Сиротин И.С. Разработка методик синтеза фосфазенсодержащих бензоксазинов с регулируемой функциональностью на основе гексахлорциклотрифосфазена, фенола, бисфенола А и анилина	146
Клушин В.А., Катария Я.В., Самойлова Е.А., Королев Ю.В., Кашипарова В.П. Возобновляемые фурановые мономеры и полимеры	147
Князева Н.А., Гришин И.Д. Новые каталитические системы для фотоконтролируемой радикальной полимеризации на основе арильных производных фенотиазина	148
Коваленко Г.М., Бокова Е.С. Научные основы и технология комплексного подхода к структурообразованию в производстве волокнисто-пористых полимерных композиционных материалов	149
Мусаев Ю.И., Мусаева Э.Б., Санакоева М.О., Кожемова К.Р., Виндижеева А.С., Алтуева А.М. Синтез и свойства ароматических дикетоксимов с сопряженными связями	150
Козырева Ж.В., Синдеева О.А., Демина П.А., Терентьева Д.А., Сухоруков Г.Б. Отслеживание миграции мезенхимальных стромальных клеток в глиобластому с помощью фотоконвертируемых микрочастиц	151
Константинова Д.А., Горбунова И.Ю., Полунин С.В., Хохлова Е.В., Атамас К.А. Влияние кардогового полисульфона на кинетику отверждения ЭД-20	152
Конюх Д.А., Семенов А.А., Бельтюков Я.М. Неаффинные деформации аморфных полимеров	153
Коптилова А.А., Цобкалло Е.С., Молоканова (Москалюк) О.А. Применение современных средств интеллектуального анализа данных для прогнозирования удельного электрического сопротивления полимерного композита	154
Коржова М.А., Коржов А.Н., Шарафан М.В. Переработка кислотных промышленных сточных вод методом биполярного электролиза	155
Косенко Е.А., Баурова Н.И. Принципы формирования комплекса свойств волокнистых полимерных композиционных материалов с двухфазной схемой армирования	156
Костандян Е.С., Цырульников А.С., Дятлов В.А. Синтез окисленной карбоксиметилцеллюлозы для создания медицинских биоматериалов	157
Костромина Н.В., Малаховский С.С., Тарасов И.В., Олихова Ю.В., Горбунова И.Ю. Свойства фосфазенсодержащего эпоксидного связующего	158
Краснова В.В., Власова А.О., Чичаров А.А., Зайцев С.Д. Рет-RAFT полимеризация метилметакрилата в присутствии диоксида титана и полимерных композиционных материалов на его основе	159
Криуличев И.П., Павловская М.В., Замышляева О.Г., Гришин Д.Ф., Гришин И.Д. Синтез гомо- и сополимеров стеарилметакрилата различного строения и их применение в качестве депрессоров для дизельного топлива	160

Никуленкова О.В., Крупнин А.Е., Загоскин Ю.Д., Малахов С.Н., Дмитрияков П.В., Кузнецов Н.М., Чвалун С.Н. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ЗАДАЧЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОРИСТЫХ ЧАСТИЦ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	161
Крыгина Д.М., Сивцов Е.В., Гостев А.И., Байгильдин В.А. КОНТРОЛИРУЕМЫЙ СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ 5-ВИНИЛТЕТРАЗОЛОВ И N-ВИНИЛПИРРО- ЛИДОНА В УСЛОВИЯХ ОБРАТИМОЙ ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ – ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ	162
Крылов А.В., Цобкалло Е.С., Мецеракова Г.П. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С АНИЗОТРОПНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ	163
Кудрявцева Д.А., Цымбалюк А.А., Комлев А.Е., Алтынников А.Г., Платонов Р.А. КОМПОЗИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКИМ ЗНАЧЕНИЕМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОСТОЯННОЙ (МЕНЕЕ 2) ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ ЭЛЕКТРОНИКИ	164
Кудрявцева Д.А., Комлев А.Е., Алтынников А.Г., Платонов Р.А. МЕТОДЫ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА (ПТФЭ)	165
Куканова В.С., Фролова А.А., Котова С.Л., Ефремов Ю.М., Костюк С.В., Тимашев П.С. ОЦЕНКА РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ПОЛИ-ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА И ИХ КОМПОЗИЦИЙ С КОЛЛАГЕНОМ ДЛЯ БИОИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	166
Куличихин В.Г., Зуев К.В., Михайлов П.А., Шабеко А.А. ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ МАССА КАК ПРИРОДНЫЙ КОМПОЗИТ И ИСТОЧНИК ПОЛЕЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ	167
Пугачёва Т.А., Курбатов В.Г., Малков Г.В., Орган В.М., Кузнецова Н.А., Бадамишина Э.Р. РАЗРАБОТКА АНТИОТРАЖАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИИ С РАБОЧЕЙ ДЛИНОЙ 248 НМ	168
Курданова Ж.И., Шахмурзова К.Т., Байказиев А.Э., Жанситов А.А., Гедуев А.А., Мамхегов Р.М., Хаширова С.Ю., Борисов И.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕАКЦИОННОГО РАСТВОРА НА ПОЛИДИСПЕРСНОСТЬ ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФОНА	169
Курьянова А.С., Кардунян В.В., Аксенова Н.А., Поздняков А.А., Соловьева А.Б. ПОЛИМЕРНЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНЫХ РАН	170
Писарев П.В., Баяндин С.Р., Кустов П.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЛЩИНЫ КЛЕЕВОЙ ПРОСЛОЙКИ И КОЛИЧЕСТВА МАСРО FIBER COMPOSITE (MFC) АКТУАТОРОВ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	171
Кучеряев К.А., Чиканова Е.С., Штанский Д.В. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ДЕГРАДАЦИИ ЖЕЛАТИН-ХИТОЗАНОВЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В МОДЕЛЬНОМ РАСТВОРЕ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА	172
Лавлинская М.С., Сорокин А.В., Гончарова С.С., Кондратьев М.С., Файзуллин Д.А., Зуев Ю.Ф., Холявка М.Г., Артюхов В.Г. КОМПЛЕКСЫ ЦИСТЕИНОВЫХ ПРОТЕАЗ И СУЛЬФАНИЛАМИДХИТОЗАНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ДЛЯ НОВЫХ СОСТАВОВ НАРУЖНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	173
Лагунова О., Чупахин Е. НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ПОЛИМЕРА ПОЛИАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА/СЕ4+, ПРОЯВЛЯЮЩЕГО САМОХОДНЫЕ СВОЙСТВА ПРИ ПРОТЕКАНИИ РЕАКЦИИ БЕЛОУСОВА-ЖАБОТИНСКОГО	174
Ламашвили Л.С., Хаширова С.Ю., Мусов Х.В., Мусов И.В., Ржевская Е.В., Тлупов А.Ф. ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕРНАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ СУПЕРКОНСТРУКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ	175
Лапина А.П. «УМНЫЕ» СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	176
Ларионов И.С., Балькаев Д.А., Андросов Н.А., Зимин К.С., Амирова Л.М. ПОЛУЧЕНИЕ ФИЛАМЕНТА И ПРИМЕНЕНИЕ В 3D ПЕЧАТИ СТЕКЛОНАПОЛНЕННОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИДА	177
Латфуллин И.И., Рахматуллина Г.Р. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРИАЛА	178
Лебедева А.А., Рыбян А.А., Алферов Д.Л., Биличенко Ю.В. ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ НА ОСНОВЕ 2-ГИДРОКСИЭТИЛМЕТАКРИЛАТА, СОДЕРЖАЩИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ	179

Лебедева Е.А., Астафьева С.А., Иванова Е.В., Трухинов Д.К. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА ПРОЧНОСТЬ АКРИЛОНИТРИБУТАДИЕНСТИРОЛА	180
Левещкая А.В., Анисимова С.В. РОЛЬ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ СТИРОЛ-АКРИЛОВЫХ СОПОЛИМЕРОВ В ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫХ МЕМБРАНАХ	181
Лёшина М.Н., Барута Д.С., Шишин К.В. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩЕГО КОМПОНЕНТА НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЁНОК ВОДНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ДИСПЕРСИЙ	182
Липушкина Е.А., Власова А.О., Зайцев С.Д. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ИНИЦИИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА ПРОЦЕСС ОТВЕРЖДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОСТНЫХ ЦЕМЕНТОВ	183
Лисенков К.В., Цегельская А.Ю., Чистякова Д.А., Баклагин В.Л., Абрамов И.Г., Кузнецов А.А. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ ПОЛИЭФИРИМИДОВ НА ОСНОВЕ (2,2',6,6'-ТЕТРАМЕТИЛ-БИФЕНИЛЕН)ОКСИДИФТАЛЕВОГО АНГИДРИДА	184
Лобанова Н.А., Бондаренко Д.С., Тальрозе Р.В., Лобанов А.Н., Погорелый А.М. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОНОМЕРОВ И ИХ СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ХИРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ	185
Локьяева З.А., Соболева Ю.А., Сторожук И.П. САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ БЛОК-СОПОЛИМЕРЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ	186
Лось Н.С., Ивашкина В.Н., Сиротин И.С. ВЫБОР И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОН ПО ТЕХНОЛОГИИ ЛЮОЦЕЛЛ	187
Магомедов Гус.М., Долбин И.В. ВЛИЯНИЕ ТИПА СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ	188
Макарец Ю.А., Пермькова Е.С., Котьякова К.Ю., Каршиева С.Ш., Игнатов С.Г., Штанский Д.В. АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ВОЛОКНА ПОЛИКАПРОЛАКТОНА, НАГРУЖЕННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ZnO С ИММОБИЛИЗОВАННЫМ ХЛОРГЕКСИДИНОМ, ДЛЯ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКИХ РАН	189
Басов Б.А., Макарова К.Т., Моисеев К.М., Осипков А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПВДФ ПЛЕНКИ, ПОЛЯРИЗОВАННОЙ В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА	190
Малаховский С.С., Костромина Н.В., Тарасов И.В., Лукашов Н.И., Горбунова И.Ю. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭПОКСИФОСФАЗЕНОГО МОДИФИКАТОРА НА СВОЙСТВА ЭПОКСИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО	191
Малык Б.В., Хавпачев М.А. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ АМФИФИЛЬНОГО ПРОИЗВОДНОГО ХИТОЗАНА	192
Мальшиев А.М., Тарасов И.В., Кирьянова Ю.Д., Сиротин И.С. СИНТЕЗ ФОСФАЗЕНСОДЕРЖАЩИХ ЭПОКСИДИАНОВЫХ ОЛИГОМЕРОВ С ПОНИЖЕННОЙ ВЯЗКОСТЬЮ	193
Мальфанов И.Л., Проскуркин И.С., Лаврова А.И. НОВЫЕ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ХЕМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ГЕЛИ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ РЕАКЦИЕЙ БЕЛОУСОВА-ЖАБОТИНСКОГО	194
Библикина Н.Б., Борисов В.Н., Лысенко О.В., Мамаева Ю.А., Миронова М.А. УМЕНЬШЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИАМИДА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	195
Мамин Э.А., Бурмистров И.Н., Ермоленко А.В., Шевелев А.А., Колесников Е.А., Хайдаров Б.Б. КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИ(ЭТИЛЕН-ВИНИЛАЦЕТАТА) С ТИТАНАТОМ СВИНЦА ДЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ	196
Марков Д.П., Лихачев А.И., Нащекина Ю.А., Павлов С.И., Сироткина М.Ю., Нащёкин А.В. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МИГРАЦИИ АГЛОМЕРАТОВ КОЛЛАГЕНА ВО ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	197
Петрова П.Н., Маркова М.А., Федоров А.Л. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОЧНЫХ ФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОВЫШЕННОЙ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬЮ К ДЕФОРМАЦИЯМ ПОД НАГРУЗКОЙ	198
Маряевская А.В., Иванов Д.А. СЕЛЕКТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА САМООРГАНИЗАЦИЮ ТОНКИХ ПЛЁНОК РВТТТ- ⁸ О	199

Масленникова М.С., Саломатина Е.В., Смирнова О.Н., Смирнова Л.А. ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КРАХМАЛА С ХИТОЗАНОМ, УСИЛЕННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ТИТАНА	200
Масталыгина Е.Е., Трофимчук Е.С., Бровина С.Д., Леонова И.Б., Чердынцева Т.А., Попов А.А. БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ	201
Махмутова Л.И., Шурпик Д.Н., Стойков И.И. СИНТЕЗ ПИЛЛАР[Н]АРЕНОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ С ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ	202
Маиуков Н.И., Шустов Г.Б., Кяров А.А. ДЕЗАКТИВАЦИЯ ПРИМЕСЕЙ МЕТАЛЛОВ В ТЕРМОПЛАСТАХ АКЦЕПТОРАМИ КИСЛОРОДА	203
Маиуков Н.И., Шустов Г.Б., Кяров А.А. МОДИФИКАЦИЯ СПЛАВОВ ПК+АБС	204
Маиуков Н.И. МОДИФИКАЦИЯ ТЕРМОПЛАСТОВ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ	205
Мезенцев М.А., Мыктыбеков Б., Ежов А.Ю., Сеницын А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФТАЛОНИТРИЛЬНЫХ СВЯЗУЮЩИХ В АВИАЦИОННОМ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	206
Механников И.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТЫ L-ЦИСТЕИН, НИТРАТА СЕРЕБРА И ГАЛОГЕНИД-АНИОНОВ	207
Цобкалло Е.С., Мещерякова Г.П. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЕРКОЛЯЦИОННОГО ПРОЦЕССА	208
Митюков А.В., Дудка Д.В., Малкин А.Я. СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПОРОШКОВОГО ЛИТЬЯ ПОД ДОД ДАВЛЕНИЕМ И 3D-ПЕЧАТИ	209
Молоканова (Москалюк) О.А., Цобкалло Е.С., Молоканов Г.О. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР С ЗАДАННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ И НАПОЛНИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ТИПА	210
Моргачева С.И., Дудик С.П., Басманов Д.В., Сизова С.В. СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ ПАНИ/ДЕКСТРАН И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ	211
Морозова В.С., Иванов М.С., Шестаков А.М., Павлюкович Н.Г. ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА ОТ ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ФОРМОВАНИЯ	212
Морозова С.М. НАНОКОЛЛОИДНЫЕ ГЕЛИ: СИНТЕЗ, ДИЗАЙН И ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ АКТЮАТОРОВ, ИМПЛАНТОВ И ИОН-ПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ	213
Мугатаров А.И., Староверов О.А., Струнгарь Е.М., Вильдеман В.Э. ЗАКОНОМЕРНОСТИ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОРТОГОНАЛЬНО-АРМИРОВАННОГО УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ СДВИГЕ В ПЛОСКОСТИ АРМИРОВАНИЯ	214
Музыка С.С., Терешков А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРОНИЦАЕМОСТИ В СИСТЕМЕ СВЯЗУЮЩЕЕТАКАНЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СЛОИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ	215
Мусов Х.В., Слонов А.Л., Тлупов А.Ф., Мусов И.В., Афаунов Ш.А., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПА-6	216
Мыктыбеков Б., Луппов А.А. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОКАНАЛАХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОПИТКИ НЕПРЕРЫВНОГО УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ТЕРМОПЛАСТИЧНЫМИ СВЯЗУЮЩИМИ	217
Набиев А.А., Мустафаев И.И., Нуриев М.А., Ажибеков А.К., Вершинина Т.Н., Пономарева О.Ю. МОРФОЛОГИЯ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛЕДЕНФТОРИДА С ДОБАВЛЕНИЕМ ДИСУЛЬФИДА ВОЛЬФРАМА	218
Назарова А.А., Стойков И.И. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ НА ОСНОВЕ ПИЛЛАР[5]АРЕНА: ВЛИЯНИЕ ЗАРЯДА ЗАМЕСТИТЕЛЯ НА САМОСБОРКУ, ТОКСИЧНОСТЬ И СВЯЗЫВАНИЕ С РЯДОМ ГЕРБИЦИДОВ	219

Наумкина В.Н., Уфлянд И.Е., Жинжило В.А. НАНОКОМПОЗИТЫ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР И ОКСИДА ГРАФЕНА КАК СОРБЕНТЫ ДЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ	220
Начаркина А.В., Валуева М.И., Зеленина И.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИИМИДНОГО УГЛЕПЛАСТИКА	221
Нащекин А.В., Лихачев А.И., Марков Д.П., Нащекина Ю.А., Павлов С.И., Сироткина М.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЗОВАННОЙ СТРУКТУРЫ КОЛЛАГЕНА I ТИПА МЕТОДОМ ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКИ НА ПЛАНАРНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ	222
Нащекина Ю.А., Сироткина М.Ю., Вырезкова Е.В., Чабина А.С., Марков Д.П., Нащекин А.В., Михайлова Н.А. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОРИЕНТИРОВАНИЯ КОЛЛАГЕНА I ТИПА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ДЛЯ ЗАДАЧ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ	223
Балынин А.В., Небеская А.П., Юшкин А.А. ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ МЯГКИХ ОСАДИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕМБРАН ИЗ ПАН	224
Небеская А.П., Шворобей Ю.В., Маркелов А.В., Юшкин А.А., Волков А.В., Волков В.В. РЕГЕНЕРАЦИЯ ОТРАБОТАННОГО МОТОРНОГО МАСЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА	225
Некрасов И.К. ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМООБРАБОТАННЫХ СВМПЭ ВОЛОКОН	226
Салохеидинова Р.Р., Новикова С.П., Орлова А.А., Голухова Е.З. ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ	227
Салохеидинова Р.Р., Орлова А.А., Новикова С.П., Голухова Е.З. РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ БИОАКТИВНЫХ ПЛАСТИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ СПАЕК	228
Оруджев Ф.Ф. ПОЛИМЕР-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПЬЕЗОСТИМУЛИРОВАННОЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОД	229
Соколова В.В., Осокина Д.О., Апаева Н.С. ВЛИЯНИЕ ПОЛИОЛЬНОГО СОСТАВА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕНОПОЛИУРЕТАНА	230
Падня П.Л., Назарова А.А., Шибаев И.Э., Шибаева К.С., Стойков И.И. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ КАРБОКСИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИАКАЛИКСАРЕНА: СИНТЕЗ, САМОСБОРКА И ИНГИБИРОВАНИЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ЛИЗОЦИМА	231
Панов А.А., Смагина В.В., Кусков А.Н. ОЦЕНКА РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГЕЛЕЙ ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ	232
Пантюхов П.В., Иванушкина Н.Е., Самойлова Н.А., Рыжманова Я.В., Алексанян К.В. БИОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И ПОЛИСАХАРИДОВ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	233
Паньков А.А., Воронков А.А. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ПРОПИТКИ АРМИРУЮЩИХ НИТЕЙ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА	234
Паньков А.А. ДЕФОРМАЦИОННАЯ АНИЗОТРОПИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С НАЧАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ И МАКСВЕЛЛ-ВАГНЕРОВСКОЙ РЕЛАКСАЦИЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	235
Паньков А.А. ИНДИКАТОРНОЕ ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ	236
Паньков А.А., Писарев П.В., Баяндин С.Р. МОДАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНДИКАТОРНОГО ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ	237
Пашева Е.Ю., Фам Ван Тхуан, Биличенко Ю.В., Никитина К.М., Онучин Д.В. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АРИЛОКСИЦИКЛОТРИФОСФАЗЕНОВ	238
Паитова Л.Р., Борукаев Т.А., Тхакахов Р.Б., Бесланеева З.Л., Шокумова М.У. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ ОЛИГОЭФИРЫ НА ОСНОВЕ АДИПИНОВОЙ КИСЛОТЫ, БУТАНДИОЛА-1,4 И ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	239

Пермякова Е.С., Соловьева А.О., Штанский Д.В. СУПЕРАБСОРБИРУЮЩИЕ ПЕНЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ КУРДЛАН ХИТОЗАН С БИОАКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН	240
Петренко А.А., Петренко Д.С., Клушин В.А. ПОЛИУРЕТАНЫ ДЛЯ КЛЕЕВ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ	241
Петренко Д.С., Петренко А.А., Клушин В.А. ПОЛИЭФИР-УРЕТАНАКРИЛАТНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	242
Петров Н.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭПОКСИАКРИЛОВОГО ОЛИГОМЕРА	243
Петухова Е.С., Федоров А.Л., Аргунова А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПЭНД В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	244
Петухова Е.С., Ботвин Г.В., Чириков А.А., Петров В.В., Исакова Т.А., Павлова В.В., Хабаров Д.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БИВНЕЙ МАМОНТА III-IV СОРТА	245
Пидотова Д.А., Бадьин А.В., Дорожкин К.В., Бердюгин А.И., Фролова Д.А., Трофимов Е.А. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ FDM 3D ПЕЧАТИ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТГЦ ДИАПАЗОНЕ	246
Пичугин А.М., Фархутдинова Е.И., Коновалов А.П., Попов К.Р., Новаков И.А. СИНТЕЗ НОВЫХ (СО)ПОЛИИМИДОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ АДАМАНТАНОСодержащих ДИАМИНОВ С АЛИФАТИЧЕСКИМИ И АРОМАТИЧЕСКИМИ ФРАГМЕНТАМИ	247
Платонов Р.А., Алтынников А.Г., Комлев А.Е., Цымбалюк А.А., Кудрявцева Д.А. МЕТОД РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАТЕРИАЛА С ПЕРИОДИЧЕСКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ	248
Подзорова М.В., Тертышина Ю.В. ВЛИЯНИЕ ВТОРОГО КОМПОНЕНТА НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТРИЦЫ ПОЛИЛАКТИДА	249
Подрезов Г.А., Петров А.О., Карпов С.В., Малков Г.В., Черняев Д.А. ПОЛИМЕРЫ И ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ТРИАЗИН-ТРИАЗОЛОВ	250
Полонский В.А., Зайцев С.Д., Печников А.В. ВКЛАД ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ В ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ИНТУМЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ	251
Полонский В.А., Зайцев С.Д., Печников А.В. ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ СТИРОЛ-АКРИЛОВЫХ СОПОЛИМЕРОВ НА ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ИНТУМЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ	252
Полотнянников К.С., Светличный В.М., Ваганов Г.В., Иванов А.Г., Иванькова Е.М., Камалов А.М., Попова Е.Н., Юдин В.Е. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ ПЕНОПОЛИИМИДОВ НА ОСНОВЕ ФОРПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ГИБКИМИ СЕГМЕНТАМИ АЛИФАТИЧЕСКОГО ДИАМИНА	253
Полякова О.Ю., Прудченко А.П., Протасевич Ю.С. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПО ОТНОШЕНИЮ К НЕФТЕПРОДУКТАМ	254
Пономарева П.Ф., Локьяева З.А., Платонова Е.О. НОВЫЕ МОНОМЕРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ПОЛИУРЕТАНОВ	255
Попова Е.И., Карезин К.И., Лазарева О.Л., Зотова Е.А., Невский Р.Е., Соковишин А.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРИОДА ИНДУКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	256
Попова Т.О., Лактионов М.Ю., Жулина Е.Б., Борисов О.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ pH-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЩЕТОК С ПОЛИАМФОЛИТНЫМИ НАНОКОЛЛОИДНЫМИ ЧАСТИЦАМИ: ПРИБЛИЖЕНИЕ САМОСОГЛАСОВАННОГО ПОЛЯ	257
Попок В.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ИЗ ПЕРВИЧНЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	258
Почивалов К.В., Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н., Бронников С.В. ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИД – ДИМЕТИЛАЦЕТАМИД – ВОДА: НОВАЯ ТОПОЛОГИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА	259