

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 5 (2019)

## № 1

## Редакционная колонка – личное мнение

Толстопятов Е. М. Конформные полимерные покрытия из газовой фазы ..... 5

Зильберглейт М. А., Мархель В. П., Лобан Т. А., Маевская О. И., Масленников В. В.,  
Жданович О. Н. Хитозан — успехи и проблемы коммерциализации ..... 6

Шашок Ж. С., Перфильева С. А., Прокопчук Н. Р., Усс Е. П., Юсевич А. И.  
Нефеполимерные смолы для повышения клейкости эластомеров ..... 16

Шахназарли Р. З., Ищенко Н. Я., Макаренко О. А., Гулиев А. М. Свободнорадикальная  
функционализация полипропилена прививкой винилоксициклопропанкарбоновой кислоты в  
условиях реакционной экструзии ..... 26

Рогачев А. А. Размерный структурный эффект в тонких слоях полиэтилена, осажденных из  
активной газовой фазы ..... 33

Старостин Н. П., Васильева М. А., Аммосова О. А., Данзанова Е. В., Ботвин Г. В. Способ  
повышения прочности сварных соединений труб из термопластичных полимерных  
материалов ..... 43

Пятин И. Н., Арсеньева Л. В., Белкин Р. Ю., Курбатова Ю. В., Резниченко Д. С., Битт В. В.,  
Наумова Ю. А., Орешенкова Т. Ф., Коврига В. В. Исследование кинетики сшивания  
полиэтилена на роторных и безроторных вулканометрах и ротационном вискозиметре системы  
плоскость–плоскость ..... 53

Соломевич Е. О., Гринюк Е. В., Круль Л. П. Фронтальная сополимеризация акриламида с  
2-акриламидо-2-метилпропансульфокислотой в водных растворах высокомолекулярного  
полиакриламида ..... 63

## Техническая информация

Андреев Ю. А., Давыдов А. С. Применение методики расчета утечки при проектировании  
гидроцилиндров с уплотнительными элементами из полимерных композитов ..... 70

Громыко Ж. Н., Неверов А. С., Ермолович О. А. Физико-механические характеристики  
композиционного материала на основе полиэтилена, модифицированного природными  
углеводородами ..... 79

## Люди науки

Леонид Петрович Круль (к 70-летию со дня рождения) ..... 88

Календарь конференций ..... 90

## № 2

## Редакционная колонка – личное мнение

Шапвалов В. М. Высоконаполненные композиционные материалы на основе  
лигноцеллюлозных наполнителей и термопластов ..... 5

Гольдаде В. А., Зотов С. В., Шапвалов В. М., Юдин В. Е. Электретный эффект в  
полимерных нанокompозитах (обзор) ..... 6

Глоба А. И., Крутько Э. Т., Прокопчук Н. Р. Модифицирование поли(4,4'-дифе-  
нилоксид)пиромеллитимида металлоорганическими соединениями ..... 19

<b>Песецкий С. С., Строгонова С. С., Коваль В. Н., Щербина Л. А., Макаренко О. А.</b> Особенности структуры и свойств смесей полиэтилентерефталатгликоля с поли-ε-капролактоном .....	27
<b>Петрова П. Н., Исакова Т. А.</b> Использование технологии механоактивации при разработке перспективных материалов на основе политетрафторэтилена .....	39
<b>Якимцова Л. Б., Бочко А. П.</b> Сополимеризация метакриламида и 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия в водном растворе .....	46
<b>Городнякова И. С., Щербина Л. А.</b> Морфология волокон, получаемых из растворов промышленных волокнообразующих сополимеров акрилонитрила в апротонных и гидротропных растворителях .....	53
<b>Клюев А. Ю., Латышев И. А., Прокопчук Н. Р., Гапанькова Е. И., Козлов Н. Г.</b> Новые направления переработки и использования сосновой живицы .....	67
<b>Шелестова В. А., Летова Л. Н., Костельцев В. В., Шилько И. С., Шумская В. Ю., Гракович П. Н.</b> Влияние типа углеволокнистого наполнителя на свойства фторкаучуковых композиций .....	76
<b>Давыдова М. Л.</b> Исследование физико-механических свойств резин на основе БНКС-18, модифицированных плавкими фторопластиками .....	82
<b>Научная хроника</b>	
О XXIV сессии научного совета по новым материалам Международной ассоциации академий наук .....	87
Институту механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси — 50 лет! .....	88
<b>Календарь конференций</b> .....	94

---

### № 3

---

#### Редакционная колонка – личное мнение

<b>Песецкий С. С.</b> Локализация наночастиц в смесях несовместимых полимеров .....	5
<b>Адериха В. Н., Песецкий С. С.</b> Слой скольжения беговых пластиковых лыж: специфика условий трения, текущее состояние и перспективы исследований и разработок (обзор) .....	6
<b>Плескунов И. В., Сырков А. Г., Прокопчук Н. Р., Кабиров В. Р.</b> Влияние железосодержащих наноструктурированных добавок на защитные свойства лакокрасочных покрытий на основе олигомеров .....	24
<b>Колбая В. Г., Коврига В. В.</b> Пластическое разрушение в полиэтиленовых трубах с различными сроками эксплуатации .....	31
<b>Селькин В. П., Копылов С. В., Шилько И. С.</b> Исследование высокотемпературного предела текучести армированного углеродными волокнами сополимера тетрафторэтилена с гексафторпропиленом .....	37
<b>Бардушкин В. В., Сычев А. П., Карташов Д. А.</b> Моделирование эффективных упругих характеристик и параметров анизотропии фрикционных полимерных композитов, армированных ориентированными волокнами .....	42
<b>Меринов В. К.</b> Влияние осажденных частиц дымовых газов на триботехнические и виброакустические характеристики полимерных композитов .....	49
<b>Белов Д. А., Велюго Ю. В.</b> Полимеры на основе акрилата натрия в качестве разжижителей минеральных суспензий .....	57
<b>Шелестова В. А., Коваль И. В., Башлакова А. Л.</b> Влияние анизотропии фторопластовых композитов и концентрации наполнителя на коэффициент линейного теплового расширения .....	64
<b>Можаровский В. В., Кузьменков Д. С., Голубева Е. А.</b> Расчет напряжений в трехслойной трубе с вязкоупругой теплоизоляцией .....	69
<b>Шаповалов В. М., Злотников И. И.</b> Исследование адгезии полимерных материалов к модифицированным МДО-покрытиям на поверхности алюминия .....	79

**Техническая информация**

Демидов Г. А., Карандашев А. Н., Шалобаев Е. В., Перепелица Ф. А., Шилько С. В., Старжинский В. Е., Дубровский В. В. Применение полимерных связующих при изготовлении керамических изделий методами аддитивных технологий ..... 85

**Люди науки**

Степан Степанович Песецкий (к 70-летию со дня рождения) ..... 91

**Календарь конференций** ..... 92

**№ 4****Редакционная колонка – личное мнение**

**Краснов А. П., Наумкин А. В.** Новые представления о связи химического строения и трения трибостабильных термостойких термопластов ..... 5

**Костюк С. В.** «Зеленая» катионная полимеризация: катионная полимеризация в водных средах (обзор) ..... 6

**Кудрявский Д. Л., Фомина Е. К., Бутовская Г. В., Гринюк Е. В., Тычинская Л. Ю., Скаковский Е. Д.** Макромолекулярные смешанные комплексы меди (II) с глицином и сополимером акриламида и акрилата натрия ..... 21

**Кривогуз Ю. М., Макаренко О. А., Гулиев А. М., Песецкий С. С.** Функционализация полибутена, сополимера этилена с бутеном и их смесей прививкой транс-этилен-1,2-дикарбоновой кислоты в процессе реакционной экструзии ..... 33

**Чернюк Н. В., Неверов А. С.** Композиционный материал на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и гидрогеля поливинилового спирта для моделирования хрящевой ткани ..... 46

**Дихтярук Е. В., Паентко В. В., Матковский А. К., Ничипорук Ю. Н., Котлярова А. Б., Гунько В. М.** Криогели на основе композиции хитозан–поливиниловый спирт: синтез и свойства ..... 56

**Васькевич В. В., Сидский В. В., Семченко А. В., Гайшун В. Е., Коваленко Д. Л., Бойко А. А., Алексеенко А. А.** Формирование и исследование свойств золь-гель покрытий, предназначенных для модификации поверхности полимерных материалов ..... 64

**Буря А. И., Набережная О. А., Волнянко Е. Н., Воробьева Е. В.** Влияние содержания частиц графита на структуру композитов на основе ароматического полиамида ..... 71

**Кривогуз Ю. М.** Получение методом реакционной экструзии функционализированных смесей ПП/СЭБС и их применение для модифицирования ПАБ ..... 78

**Мельников С. Ф.** Технологические особенности течения полиолефинов при экструзии листовых материалов в производственных условиях ..... 87

**Техническая информация**

**Довыденко Е. М., Агабеков В. Е., Чижик С. А.** Композиционные материалы на основе полиэтилена низкой плотности для 3D-печати ..... 93

**Памяти ученого**

**Владимир Алексеевич Смуругов** ..... 98

**Календарь конференций** ..... 100

**Содержание тома 5 (2019)** ..... 101

**Авторский указатель к тому 5, № 1–4** ..... 104