

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 3 (2017)

## № 1

## Редакционная колонка – личное мнение

**Песецкий С. С., Юрковски Б.** Совмещение технологий при получении нанокompозитов каучук/слоистый нанонаполнитель..... 5

**Овденко В. Н., Сыромятников В. Г., Колендо А. Ю.** Полиазометины. Синтез, свойства и применение (обзор)..... 6

**Крутько Э. Т., Прокопчук Н. Р., Глоба А. И.** Химическая модификация полипиромеллитимида ..... 33

**Крутько Э. Т., Прокопчук Н. Р.** Химическая модификация меламиналкидной и эпоксидной смол..... 47

**Тарасенко В. В., Сыромятников В. Г., Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Павлов В. А., Студзинский С. Л., Чуприна Н. Г.** Синтез и применение сополимеров 4-((2-нитрофенил)диазенил)фенилметакрилата с октилметакрилатом для создания поляризационно-чувствительных голографических сред..... 60

**Будаш Ю. О., Резанова Н. М., Плаван В. П., Булах В. Ю.** Структурообразование и реология нанонаполненных смесей полипропилен/поливиниловый спирт ..... 64

**Зильберглейт М. А., Темрук В. И.** Применение пакета ImageJ для обработки изображений, полученных электронной сканирующей микроскопией (на примере анализа бумаги) ..... 71

## Новые технические разработки

**Сторожук И. П., Павлюкович Н. Г.** Применение тиоколо-эпоксидных композиций в качестве гидроизоляционных и защитных покрытий ..... 75

**Левичев А. Н., Валецкий П. М., Павлюкович Н. Г., Сторожук И. П.** Новое связующее для минераловатных теплоизоляционных и огнезащитных материалов ..... 78

## Памяти ученого

**Михаил Михайлович Ревяко**..... 82

Научная хроника..... 83

Календарь конференций..... 89

## № 2

## Редакционная колонка – личное мнение

**Рогачев А. В.** Плазмохимический синтез нанокompозиционных полимерных покрытий ..... 5

**Пророкова Н. П., Бузник В. М.** Модифицирование синтетических волокнистых материалов с использованием фторполимеров (обзор) ..... 6

**Строгонова С. С., Коваль В. Н., Шевченко В. В., Щербина Л. А., Песецкий С. С.** Смеси ПЭТ и полиэтилентерефталатгликоля: особенности структуры, совместимость компонентов, механические и реологические свойства ..... 18

**Мусская О. Н., Крутько В. К., Кулак А. И., Лесникович Ю. А.** Пленочные композиты на основе поливинилового спирта и гидроксипатита ..... 28

**Глазырин Н. П., Толстопятов Е. М.** Квазипериодические эффекты плазмохимического формирования фторполимерных покрытий в длинном реакторе продольного электрического разряда..... 34

|  |    |
|--|----|
| <b>Лин Д. Г., Воробьева Е. В.</b> Изменение эффективности ингибирования полиэтилена при диффузионном насыщении расплава полимера антиоксидантом .....                              | 41 |
| <b>Кудина Е. Ф.</b> Влияние силикатсодержащих наполнителей на свойства композитов на основе функционализированной эпоксидной смолы .....   | 49 |
| <b>Данченко Ю. М.</b> Регулирование свободной поверхностной энергии эпоксидных полимерных материалов с использованием минеральных наполнителей .....                               | 56 |
| <b>Сементовская А. А.</b> Вулканизация бутадиен-нитрильного каучука фенолоформальдегидными смолами. 1. Исследование механизма вулканизации методом инфракрасной спектроскопии..... | 64 |
| <b>Можаровский В. В.</b> О контактном взаимодействии жесткого индентора с армированным резиновым слоем с учетом явлений вязкоупругости .....                                       | 70 |
| <b>Техническая информация</b>  |    |
| <b>Буркин А. Н., Борозна В. Д., Гольдаде В. А., Зотов С. В., Овчинников К. В., Коваленко М. А.</b> Структура и свойства искусственных кож для верха обуви .....                    | 80 |
| <b>Люди науки</b>  |    |
| <b>Владимир Сергеевич Солдатов (к 80-летию со дня рождения)</b> .....  | 85 |
| <b>Календарь конференций</b> .....   | 87 |

---



---

### № 3

---



---

**Редакционная колонка – личное мнение**

|   |    |
|---|----|
| <b>Шаповалов В. М.</b> Рециклинг многокомпонентных полимерных систем на основе термопластов .....   | 5  |
| <b>Савельев Ю. В., Марковская Л. А., Ахранович Е. Р., Пархоменко Н. И., Савельева О. А.</b> Полифункциональные полиуретановые покрытия, стойкие к действию агрессивных факторов природного и техногенного происхождения.....                                    | 6  |
| <b>Гракович П. Н., Шелестова В. А., Иванов Л. Ф., Целуев М. Ю., Жандаров С. Ф.</b> Исследование структуры и свойств граничных слоев в композиционных материалах на основе ПТФЭ.....   | 14 |
| <b>Дышин А. А., Киселев М. Г., Вопилов Ю. Е., Бузник В. М.</b> Исследование методом ИК-спектроскопии раствора низкомолекулярного фторпарафина в сверхкритическом диоксиде углерода .....  | 27 |
| <b>Антусёва А. В., Кудина Е. Ф., Печерский Г. Г., Кускильдина Ю. Р., Мельгуй А. В., Самусева Л. В.</b> Влияние минерализации воды затворения на процессы гелеобразования неорганического полимера в технологиях увеличения нефтеотдачи .....                    | 33 |
| <b>Бумай Ю. А., Валеев В. Ф., Долгих Н. И., Лукашевич М. Г., Нуждин В. И., Оджаев В. Б., Попов И. В., Хайбуллин Р. И., Харченко А. А.</b> Оптические характеристики пленок полиэтилентерефталата, имплантированных ионами никеля.....                           | 39 |
| <b>Данилова-Третьяк С. М., Евсеева Л. Е., Танаева С. А., Николаева К. В.</b> Тепловое поведение полимерных композитов на основе полиамида .....   | 44 |
| <b>Мельникова Г. Б., Толстая Т. Н., Петровская А. С., Шишко О. Н., Константинова Е. Э., Чижик С. А., Антонова Н.</b> Исследование влияния полимерных наночастиц на структурно-механические свойства мембран эритроцитов методом атомно-силовой микроскопии..... | 50 |
| <b>Черная Н. В., Жолнерович Н. В., Николайчик И. В.</b> Ресурсосберегающая технология получения высококачественных видов бумаги и картона в присутствии катионных полиэлектролитов .....  | 54 |
| <b>Шульга О. С., Петруша О. А.</b> Влияние желатина на свойства съедобных пленок и покрытий из картофельного крахмала.....  | 64 |
| <b>Попова М. А., Дворак А. М., Рязанов И. В., Казаченко В. П.</b> Модифицирование поверхности бутадиен-нитрильной резины азот- и фторсодержащими углеродными покрытиями .....   | 71 |

**Техническая информация**

- Коврига В. В., Колбая В. Г., Орешенкова Т. Ф., Прокопьев Н. В., Черников Д. А., Зайцева Е. И., Яковлев Ю. В.** Исследование возможности диагностики свойств полиэтилена в стенках труб в процессе эксплуатации трубопроводов ..... 77

**Люди науки**

- Виктор Антонович Гольдаде (к 70-летию со дня рождения)**..... 81

**Памяти ученого**

- Дмитрий Григорьевич Лин**..... 83

**Научная хроника**

- О международной научно-технической конференции «ПОЛИКОМТРИБ-2017» ..... 85  
О IX Съезде химиков Белорусского химического общества ..... 88

- Календарь конференций** ..... 90

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

- Коврига В. В., Айзенштейн Э. М.** От естественной кратности вытяжки волокон к скачку пластической деформации при растяжении трубных сополимеров этилена ..... 5

- Бильдюкевич А. В.** Модификация поверхности полимерных мембран (обзор)..... 6

- Дубкова В. И., Маевская О. И., Жандаров С. Ф.** Модифицирование полимерной матрицы углепластика для повышения межфазной адгезионной прочности, деформационно-прочностных свойств и устойчивости к термоокислению ..... 19

- Городнякова И. С., Щербина Л. А., Устинов К. Ю.** О некоторых аспектах регулирования показателя «усадка» волокна на основе терсополимера акрилонитрила, метилакрилата и 2-акриламид-2-метилпропансульфонокислоты ..... 37

- Шевлик Н. В., Коваль В. Н., Можейко Ю. М., Тычинская Л. Ю., Скаковский Е. Д., Песецкий С. С.** Синтез и свойства полиэфирных термоэластопластов на основе ПБТ и полифурита-2000 ..... 44

- Асланова Э. Т., Асланов Т. А., Мамедов Б. А.** Эпоксимицидные композиции на основе N,N'-диглицил-дил-1,3-бис-эфиросульфоимида 2-гидроксипропил сахарин-6-карбоновой кислоты ..... 59

- Банний В. А., Савицкий А. И., Краморева Л. И., Петрова Е. С., Куликович Д. Б., Винидиктова Н. С.** Поглотители энергии электромагнитного излучения оптического и СВЧ диапазонов на основе полимерных композитов ..... 64

- Бондаренко Л. И., Дьяконова Е. В., Метелева О. В.** Управление функциональными свойствами композиционного пленочного материала для швейных изделий ..... 69

- Михаловский И. С., Мельникова Г. Б., Волнянко Е. Н.** Наноземльсии на основе глицеридов мононенасыщенных жирных кислот для дисперсных функциональных материалов ..... 75

**Техническая информация**

- Лулева Н. К., Езовитова Т. И., Шевчук В. В., Воробьев В. К.** Особенности получения и свойства огнезащитных тканей разного типа ..... 80

**Научная хроника**

- О II Съезде ученых Беларуси ..... 86

- Календарь конференций** ..... 88

- Содержание тома 3 (2017)** ..... 94

- Авторский указатель к тому 3, № 1–4** ..... 97