

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 9 (2023)

№ 1

Редакционная колонка – личное мнение

Адериха В. Н. ПТФЭ – химстойкий, но трибохимически активный 5

Воробьева Е. В., Попов А. А. Биоразлагаемые композиты на основе ископаемых видов сырья. Часть II: Процесс биodeградации (обзор) 6

Боброва В. В., Прокопчук Н. Р., Ефремов С. А., Нечипуренко С. В. Реологические свойства резиновых смесей с углерод-кремнистым наполнителем растительного происхождения 23

Сахаревич Д. Ю., Тимоненкова А. С., Паньков В. В., Шутова Т. Г. Композиты fumarата циркония и полиэлектролитов с улучшенными адсорбционными и механическими характеристиками 28

Башлакова А. Л., Толстопятов Е. М., Шелестова В. А., Иванов Л. Ф. Электрические характеристики политетрафторэтилена, наполненного модифицированными углеродными волокнами 39

Коврига В. В., Орешенкова Т. Ф., Журба А. А. Виброреометрические исследования кинетики реакции сшивания для анализа технологического процесса получения сшитого полиэтилена. Часть I: На линиях пултрузии 46

Сапсалёв Д. В., Петровская А. С., Радюкевич Д. Л., Хабарова А. В., Мельникова Г. Б., Чижик С. А. Структура и свойства многослойных нанокпозиционных покрытий хитозана с наночастицами оксида алюминия 52

Шелестова В. А., Иванов Л. Ф., Гракович П. Н. Исследование влияния тонких полимерных покрытий на удельную поверхность и объем пор углеродных сорбентов 59

Техническая информация

Зильберглейт М. А., Нестерова С. В. Особенности идентификации природных растительных полимеров физическими методами 64

Шаповалов В. М. Экологические проблемы в получении и применении полимерных композитов в Республике Беларусь 71

№ 2

Редакционная колонка – личное мнение

Мышкин Н. К. Об эффекте масштабного синергизма дисперсного наполнения в улучшении триботехнических характеристик полимерных композитов 5

Ухарцева И. Ю., Лось Д. М., Шаповалов В. М. Материалы на основе высокомолекулярных соединений для упаковки изделий медицинского назначения (обзор) 6

Соломянский А. Е., Мельникова Г. Б., Рогачев А. А., Туй Дуонг Нгуен, Дай Лам Тран. Защитные бислойные покрытия на основе эпоксидной смолы и фторсодержащих полимеров 25

Гапанькова Е. И., Латышев И. А., Козлов Н. Г., Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю. Разработка эпоксидных связующих для препрегов, применяемых в древеснонаполненных композиционных материалах 30

Ивахник А. В., Запольский А. В. Технологические особенности синтеза биоразлагаемых пластичных смазок на основе комбинированной дисперсионной среды и загустителя, содежащего высокомолекулярные соединения	38
Кривогуз Ю. М., Шевченко В. В., Макаренко О. А. Изучение воздействия модификаторов различной природы на теплофизические и релаксационные свойства L-полилактида. Часть I. Влияние талька и эпоксицированного соевого масла	48
Щербина Л. А., Городнякова И. С., Пчелова Н. В., Будкуте И. А., Устинов К. Ю. Структурно-морфологические особенности волокон, получаемых по диметилформамидной технологии из терсополимеров акрилонитрила, метилакрилата и итаконовой кислоты.....	55
Кадолич Ж. В., Бобович А. П., Довгало Д. А., Кашперов А. А., Зотов С. В. Применение трехмерных технологий для индивидуального эндопротезирования височно-нижнечелюстного сустава	68
Техническая информация	
Запольский А. В., Жорник В. И. Опыт разработки и производства экологически безопасных полимерсодержащих смазочных материалов.....	78
Люди науки	
Николай Константинович Мышкин (к 75-летию со дня рождения)	86
Научная хроника	
Волнянко Е. Н., Старжинский В. Е., Шалобаев Е. В., Дубровский В. В., Шилько С. В. 30 лет плодотворного сотрудничества СПБИТМО – ИММС НАН Беларуси	88
Памяти ученого	
Анатолий Иванович Свириденко	92

№ 3

Редакционная колонка – личное мнение

Шилько С. В., Волнянко Е. Н. Расширение области применения машин для механических испытаний при исследовании свойств полимерных композитов	5
Кривогуз Ю. М., Коваль В. Н., Дубровский В. В. Полимерные композиты на основе термопластов, армированные длинными волокнами различной природы: получение, свойства, применение (обзор).....	6
Адериха В. Н., Коваль В. Н., Марусенко Н. А. Влияние низкомолекулярных каучуков на механические характеристики резины на основе натурального каучука и полиоксадиазольного волокна.....	29
Щербина Л. А., Харитонович А. Г., Пчелова Н. В., Будкуте И. А., Лавренова М. В., Устинов К. Ю. О роли кислотного сомомера в протекании синтеза волокнообразующих терсополимеров акрилонитрила	39
Либанов В. В., Капустина А. А., Шапкин Н. П. Механохимический синтез поли(фенилбордифенилсилоксанов)	47
Климова Н. В., Иванов А. Г., Лебедев А. В., Стороженко П. А. Перспективные технологии получения олигомерных метил(фенил)силоксанов	55
Глоба А. И., Богдан Е. О., Балаш А. Ю. Синтез и свойства функционализированных стирол-акриловых дисперсий, стабилизированных бинарными смесями поверхностно-активных веществ.....	63
Походина Т. А., Комарь В. В., Овсенко Л. В., Смирнова О. Ю. Антикоррозионная эффективность защитных покрытий на основе модифицированных порошковых полиэфирных красок	72
Ковалева А. А., Кулевец П. С., Левданский А. Э. Исследование влияния концентрации водных растворов поверхностно-активных веществ на величину краевого угла смачивания пластмасс	82

Техническая информация

- Миролюбова Т. В., Редина Л. В.** Свойства композитов на основе термопластичных полимерных матриц, наполненных квазикристаллами 90

№ 4**Редакционная колонка – личное мнение**

- Шаповалов В. М., Буркин А. Н.** Перспективы использования вторичных полиуретанов в обувной промышленности 5

- Васильев Ю. А., Черкаска М. В., Ахмад Е. С., Семенов Д. С., Сыркашев Е. М., Петрайкин А. В., Шарова Д. Е.** Фантомное моделирование в магнитно-резонансной томографии: обзор материалов для имитации времени релаксации тканей (обзор) 6

- Плиско Т. В., Бурть Е. С., Макарова М. С., Бильдюкевич А. В.** Новые pH- и термочувствительные мембраны, полученные методом формирования селективного слоя в динамическом режиме 21

- Антонов А. С., Прокопчук Н. Р., Клочко П. В., Любимов А. Г., Вишневский К. В.** Полимерные композиционные материалы для функциональных изделий, полученных методом послойной 3D-печати 35

- Адериха В. Н., Коваль В. Н., Марусенко Н. А.** Усиление резины на основе натурального каучука и технического углерода полиоксадиазольным волокном, силаном и низкомолекулярными каучуками 44

- Ямилинец С. Ю., Кондратов А. П.** Модифицирование резинотканевых композитов для высокоточной полиграфической печати 54

- Полховский А. В., Прохорчик С. А.** Оптимизация технологического режима прессования спортивно-беговых пластиковых лыж 65

- Щербина Л. А., Будкуте И. А., Мирончик Я. Ч., Руденок Я. Ю.** Влияние наноразмерных модификаторов на процесс формирования полиакрилонитрильных волокон 72

- Богданович С. П., Шевченко В. В., Давыдов А. А.** Влияние азотсодержащих антипирирующих добавок на термические и физические свойства и стойкость к окислению термопластичного полиуретана и смеси полипропилен/этиленпропилендиеновый каучук 79

- Попкова Ю. И., Волнянко Е. Н., Григорьев А. Я.** Исследование антикоррозионной стойкости насосно-компрессорных труб с полимерным покрытием в условиях нефтяных месторождений Припятского прогиба Беларуси 87

Техническая информация

- Рогачев А. В., Ярмоленко М. А., Рогачев А. А., Цзян Сяо Хун.** Перспективы синтеза функциональных биоматериалов из активной газовой фазы 97

- Зильберглейт М. А., Нестерова С. В.** Реакции электрофильного и нуклеофильного замещения лигносульфонатов как основа перспективных направлений переработки древесины 105

Люди науки

- Юрий Михайлович Плескачевский (к 80-летию со дня рождения)** 116

Научная хроника

- Институт химии новых материалов: 25 лет развития малотоннажной химии 118

- Содержание тома 9 (2023) 123

- Авторский указатель к тому 9, № 1–4 126