

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 10 (2024)

№ 1

Редакционная колонка – личное мнение

- Чижик С. А., Мельникова Г. Б.** Сканирующая зондовая микроскопия полимерных наноматериалов 5
- Гольдаде В. А., Шаповалов В. М., Зотов С. В., Винидиктова Н. С., Чжу С.-М., Чжу Я.-Ф.** Радиопоглощающие материалы на основе полимерных композитов (обзор)..... 6
- Яблонская Е. И., Прокопчук Н. Р.** Алкидно-стирольные смолы на основе жирных кислот таллового масла..... 26
- Мельникова Г. Б., Сапсалёв Д. В., Толстая Т. Н., Корольков И. В., Чижик С. А., Жуманазар Н. Н., Баранова А. С., Здоровец М. В.** Наноструктурированные покрытия на основе Ленгмюра – Блоджетт пленок перфтороктадекановой кислоты для гибких датчиков анализа ионов свинца в воде 36
- Селезнева Л. Д., Попов А. А., Трофимчук Е. С., Воробьева Е. В., Аншин С. М.** Особенности биодеградация бинарных композитов полилактидид/полибутиленадипинаттерефталат (ПЛА/ПБАТ) 45
- Федосов И. А., Иванов А. Г., Лебедев А. В., Стороженко П. А.** Применение метилфенилэтоксисиланов для получения метилфенилсилоксановых жидкостей..... 52
- Щербина Л. А., Будкуте И. А., Семенович А. А., Руденок Я. Ю., Радковский И. С.** Влияние высокодисперсного оксида кремния (IV) на процесс формирования полиакрилонитрильных волокон 62
- Давыдова М. Л., Федорова А. Ф., Павлов А. Д.** Влияние вулканизирующей системы на морозостойкость этиленпропилендиеновых эластомеров..... 74
- Кривогуз Ю. М., Усова В. Н.** Влияние технологических факторов на реологические и теплофизические свойства полиамида 6, модифицированного добавкой алифатического поликетона 80

Техническая информация

- Попкова Ю. И., Григорьев А. Я.** Методика стендовых испытаний коррозионной стойкости сталей и защитных полимерных покрытий на установке для моделирования скважинных условий..... 86

№ 2

Редакционная колонка – личное мнение

- Кривогуз Ю. М.** Длинноволокнистые полимерные композиты: перспективы создания и применения..... 5
- Шаповалов В. М., Винидиктова Н. С., Коваленко М. А., Конакова О. В.** Биоразлагаемые пластики на основе растительного сырья: разновидности, свойства, области применения (обзор)..... 6
- Авдеева Е. В., Михалко А. М., Петкевич А. В., Шумская Е. Е., Дудчик Н. В., Анисович М. В., Гольдаде В. А., Рогачев А. А., Агабеков В. Е.** Влияние модифицирования поверхности полипропиленового нетканого материала Акваспан на его барьерные свойства..... 20

Сырков А. Г., Плескунов И. В., Кабиров В. Р., Прокопчук Н. Р., Масленников А. А. Разработка поверхностно-модифицированных металлических добавок с минимальным углеродным следом для лакокрасочных покрытий	26
Асланова Э. Т., Рашидова М. Н., Гейдарова С. Я., Атакишиева В. О., Искендерова Э. Г. Триглицерид-1,2,3-тригидроксиэтилиид сахарин-6-карбоновой кислоты — отвердитель эпоксидной смолы ЭД-20	34
Богданович С. П., Марусенко Н. А., Игнатович С. В., Рогачев А. А. Перспективные композиционные материалы на основе полиамида 6 и технического углерода для технологии послойного наплавления	40
Шелестова В. А., Шилько И. С., Стратанович В. А., Полховский М. В., Сарычев А. А., Гракович П. Н. Углеродные волокна из полиоксидиазола и их применение в качестве наполнителей ПТФЭ	49
Прокопович К. В., Бурмистров И. Н., Столяров Р. А., Ягубов В. С., Варьян И. А., Воронцов Н. В. Влияние йодирования углеродных нанодисперсных наполнителей на механические свойства и электропроводность композитов на основе сополимера этилена и винилацетата	55
Гурина З. С., Соломянский А. Е., Толстая Т. Н. Супергидрофобные и олеофобные покрытия из наночастиц оксида кремния, полиэтиленimina и перфтороктилтриэтоксисилана	63
Ивахник А. В., Жорник В. И. Апробация нового подхода к формированию дисперсной фазы комплексных литиевых пластичных смазок	69

Техническая информация

Гарбарук В. Ю., Зотов С. В., Коваленко М. А., Гольдаде В. А., Шаповалов В. М. Влияние электретного наполнителя на эффективность фильтрации воздуха волокнисто-пористыми материалами на основе полипропилена	77
Брундуков А. С., Гракович П. Н., Шилько И. С. Сравнение механических характеристик полиэфирэфиркетона и стеклонаполненных композитов на его основе при статическом сжатии	83

№ 3

Редакционная колонка – личное мнение

Панин С. В., Богданов А. А. Структурный и деформационный факторы демпфирования как параметры оценки сопротивления усталости дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов	5
Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Дробышевская Н. Е., Шаповалов В. М. Биоразлагаемые полимерные композиты, наполненные кукурузным крахмалом (обзор)	6
Авдеева Е. В., Петкевич А. В., Михалко А. М., Дудчик Н. В., Рогачев А. А., Агабеков В. Е. Влияние модифицирования в активной газовой фазе на барьерные свойства нетканых полипропиленовых материалов	20
Кривогуз Ю. М., Усова В. Н. Исследование динамических механических свойств полиамида 6, модифицированного алифатическим поликетонном в процессе экструзионного компаундирования	26
Щербина Л. А., Бибиков Е. В., Пчелова Н. В., Козловская И. С., Будкуте И. А. Исследование процесса формирования полиакрилонитрильных волокон, получаемых из растворов в диметилацетамиде	32
Шумская В. Ю., Снежков В. В., Гарбарук В. Ю. Сравнение пористой структуры волокнистых фильтрующих материалов из полипропилена и нержавеющей стали	45
Воробьева Е. В. Применение галловой кислоты в качестве антиоксиданта для полиэтилена и его медьсодержащих композитов	54
Можаровский В. В., Киргинцева С. В. Влияние армирования труб из композита на параметры гидроудара	64

Карапетян А. Н., Оганесян К. В., Сароян В. В. Исследование пленок фрикционного переноса в металлополимерном трибоконтакте	72
--	----

Техническая информация

Васильева А. С., Коврига В. В. Развитие методов определения показателей непрерывного раздира раздирающим элементом	78
---	----

Научная хроника

Стасенко Д. Л., Царенко И. В., Волнянко Е. Н. 10 лет филиалу кафедры «Технология машиностроения» ГГТУ имени П. О. Сухого в ИММС НАН Беларуси	84
---	----

№ 4**Редакционная колонка – личное мнение**

Сергиенко В. П., Бухаров С. Н. Акустические метаматериалы	5
--	---

Охлопкова А. А., Лазарева Н. Н., Капитонова Ю. В., Тарасова П. Н., Васильев А. П., Данилова С. Н., Борисова Р. В. Полимер-силикатные композиты на основе политетрафторэтилена (обзор)	6
--	---

Буслович Д. Г., Хэ Чанцзюнь, Панин С. В., Корниенко Л. А., Шилько И. С. Закономерности формирования трибослоя и сопротивление изнашиванию композитов на основе суперконструкционного термопласта полиэфирсульфона	20
--	----

Кудрявский Д. Л., Фомина Е. К. Константы устойчивости смешанных комплексов ионов $Cu(II)$ с аминокислотами и сополимером акриламида и акрилата натрия	33
--	----

Адериха В. Н., Дубровский В. В., Коваль В. Н. Механические свойства и структура гибридных композитов полиамида 6 с высоким содержанием стекловолокна и добавками монтмориллонита	48
---	----

Меликсетян Н. Г., Агбальян С. Г., Меликсетян Г. Н. Выбор ингредиентов фрикционных полимерных композитов с учетом теплоемкости	56
--	----

Борисова Р. В., Данилова С. Н., Охлопкова Т. А., Спиридонов А. М., Капитонова Ю. В., Тарасова П. Н., Капитонов Е. А., Лазарева Н. Н., Борисов Ю. И., Охлопкова А. А. Наночастицы SiC и бромированный сверхвысокомолекулярный полиэтилен как гибридный модификатор для создания полиолефиновых нанокомпозитов	64
---	----

Гридюшко Д. В., Винидиктова Н. С., Шаповалов В. М., Конакова О. В., Коваленко М. А. Исследование влияния рецептурно-технологических параметров на свойства меламинкарбамидформальдегидных клеев для многослойных древесных конструкций	74
---	----

Сазанков А. П., Шилько С. В., Дробыш Т. В., Хотько А. В. Неразрушающий контроль деформационных и диссипативных свойств протекторной резины легковых автомобильных шин	82
--	----

Виндижева А. С., Слонов А. Л., Жанситов А. А., Ершов П. А., Сальников В. Д., Кожемова К. Р., Хаширова С. Ю. Структура и свойства композиционного материала на основе полиэфирэфиркетона и природного магнетита	89
---	----

Техническая информация

Волнянко Е. Н., Воробьева Е. В. Методы оценки термического окисления базовых масел: рекомендации по применению	96
---	----

Люди науки

Виктор Михайлович Шаповалов (к 70-летию со дня рождения)	102
---	-----

Содержание тома 10 (2024)	104
--	-----

Авторский указатель к тому 10, № 1–4	107
---	-----