

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 7 (2021)

№ 1

Редакционная колонка – личное мнение

- Зильберглейт М. А., Прокочук Н. Р.** Наноцеллюлоза – мифы и реальность..... 5
- Бухаров С. Н., Сергиенко В. П., Кожушко В. В., Кудина Е. Ф., Тулейко А. С., Янков Р., Датчева М., Алексиев А.** Акустические композиты и шумопоглощающие конструкции. Часть I. Экологически безопасные компоненты и нанонаполнители (обзор)..... 6
- Кривonos О. К., Ильющенко А. Ф., Петюшик Е. Е., Булойчик В. М.** Разработка математической модели структурообразования энергонасыщенного композиционного материала 23
- Полоз А. Ю., Эбич Ю. Р., Долинская Р. М., Прокочук Н.Р.** Оценка эффективности эпоксидсодержащих разбавителей-модификаторов для эпоксидных композиций33
- Калистратова Л. Ф., Волкова В. К.** Упорядочение аморфной фазы полимерной матрицы: структурные и рентгенографические характеристики наполненного ПТФЭ 41
- Ливонович К. С., Бовтрамович А. А., Паньков В. В., Шутова Т. Г.** Сорбция паров воды мультислойными полиэлектролитными пленками 50
- Авдейчик С. В., Струк В. А., Антонов А. С., Гольдаде В. А.** Роль энергетического фактора в технологии полимерных композитов 60
- Данилова С. Н., Ярусова С. Б., Буравлев И. Ю., Слепцова С. А., Игнатъева Е. Г., Ягофаров В. Ю., Гордиенко П. С., Охлопкова А. А.** Модифицирование СВМПЭ воластонитом, синтезированным из отходов борного производства 71
- Люштык А. Ю., Адериха В. Н., Песецкий С. С., Каюшников С. Н., Коваль В. Н., Шаповалов В. А., Чилек М. С., Марусенко Н. А.** Влияние поверхностной обработки армирующих волокон на статические и динамические механические свойства протекторной резины на основе натурального каучука..... 83
- Назарович А. Н.** Исследование механизма огнезащитного действия неорганических замедлителей горения, хемосорбированных на полиэфирном волокне 91

№ 2

Редакционная колонка – личное мнение

- Шаповалов В. М.** Перспективные направления разработки и применения полимерных композитов в строительстве 5
- Жаркевич В. И., Савицкая Т. А., Гриншпан Д. Д., Симат Т. Й.** Методы определения барьерных свойств пищевых пленок (обзор)..... 6
- Игнатъева Л. Н., Машенко В. А., Зверев Г. А., Устинов А. Ю., Марченко Ю. В., Бузник В. М.** Фторполимеры ПВДФ. Продукты *Arkema Kynar®* и *Kynar Flex®*..... 30
- Шумская В. Ю., Григорьев А. Я.** Фильтрация водных аэрозолей композитными волокнисто-пористыми системами на основе полипропилена и политетрафторэтилена..... 39
- Романенко М. В., Шермет А. А., Ливонович К. С., Шутова Т. Г.** Влияние мультислойных оболочек (полимер/полифенол)_n на растворение микрокристаллов сахарозы 48

Потапчик А. Н., Егорова А. Л. Электрохимические свойства покрытий как критерий оптимизации рецептур антикоррозионных эпоксидных лакокрасочных материалов.....	59
Антусёва А. В., Кудина Е. Ф., Мельгуй А. В. Композиционные материалы на основе модифицированного дисперсного гидросиликата натрия	66
Наркевич А. Л., Полховский А. В., Шетько С. В., Прохорчик С. А. Аналитический метод расчета на жесткость и прочность спортивно-беговой пластиковой лыжи	72
Шелестова В. А., Евсева Л. Е., Лещенко В. Г., Николаева К. В., Данилова-Третьяк С. М., Башлакова А. Л., Иванов Л. Ф. Влияние ультрадисперсного карбида кремния на структуру и свойства фторопластовых композитов	80

Техническая информация

Селькин В. П., Копылов С. В. Влияние армирования углеродными волокнами на механические характеристики сополимера тетрафторэтилена и этилена	89
Воробьева Е. В., Попов А. А., Волнянко Е. Н. Характеристика фракционного состава и физико-химических свойств крахмалов, полученных из сортов кукурузы и картофеля, выращиваемых в Республике Беларусь	94

№ 3

Редакционная колонка – личное мнение

Зильберглейт М. А., Волнянко Е. Н. ВОЗ о микропластике в питьевой воде — риск угрозы здоровью низок	5
Шаповалов В. М., Григорьев А. Я. Рециклинг и утилизация многокомпонентных полимерных систем на основе вторичных термопластов (обзор).....	6
Глоба А. И., Крутько Э. Т., Прокопчук Н. Р. Химическая модификация алкидного олигомера в процессе синтеза и свойства покрытий на его основе	20
Грязнова М. И., Лугвищук Д. С., Караева А. Р., Соломоник И. Г., Казёнов Н. В., Мордкович В. З. Исследование полимерной основы для создания электропроводящей графитовой пасты медицинского назначения	30
Кривогуз Ю. М., Макаренко О. А. Особенности свободнорадикальной прививки транс-этилен-1,2-дикарбоновой кислоты к смесям ПЭВП/ЭПДК в двухшнековом экструдере и реологические свойства полученных продуктов	40
Сорока А. С., Бумай Ю. А., Головчук В. И., Лукашевич М. Г., Оджаев В. Б., Хайбуллин Р. И. Оптические характеристики пленок полиимида имплантированных высокой дозой ионов марганца	48
Евсева Л. Е., Николаева К. В., Данилова-Третьяк С. М., Лещенко В. Г. Влияние размера частиц карбида кремния на теплофизические свойства высоконаполненных термопластов.....	55
Полоз А. Ю., Эбич Ю. Р., Долинская Р. М., Прокопчук Н. Р. Влияние эпоксидсодержащих разбавителей-модификаторов на структуру и свойства износостойких эпоксидных композитов.....	65
Акимова А. А., Ломовской В. А., Симонов-Емельянов И. Д. Кратность вспенивания и устойчивость пен на основе водных растворов поливинилового спирта с разной вязкостью.....	74
Тимофеенко А. А., Шаповалов В. М. Рецептурно-технологические аспекты целевого модифицирования вторичного полиуретана	80

Люди науки

Анатолий Иванович Свириденко (к 85-летию со дня рождения)	88
--	----

Памяти ученого

Кlaus Friedrich (Klaus Friedrich)	90
--	----

№ 4

Редакционная колонка – личное мнение

Гольдаде В. А. Электретное состояние полимерных нанокомпозитов	5
Тимофеев А. А., Шаповалов В. М. Полиуретаны: анализ рынка, проблемы и перспективы рециклинга (обзор)	6
Коваль В. Н., Се Юнгуан, Герасименко С. А., Цзян Бо, Адериша В. Н., Ян Цзянь, Дубровский В. В. Разработка композитов на основе вторичного кордного волокна для дорожного строительства	17
Зильберглейт М. А., Марченко И. В., Старченко О. П., Нестерова С. В. Оценка устойчивости показателей неоднородности бумаг для полиграфии	24
Бухаров С. Н., Кожушко В. В., Сергиенко В. П., Тулейко А. С., Янков Р., Алексиев А., Датчева М. Звукопоглощение и звукоизоляция акустических композитов на основе гречневой лузги и модифицированной эпоксидной смолы	33
Стручкова Т. С., Васильев А. П., Охлопкова А. А., Павлова Е. И., Алексеев А. Г. Исследование влияния талька и технического углерода на структуру и свойства политетрафторэтилена	39
Асланова Э. Т. Эпоксикомпозиции на основе смолы ЭД-20 и сульфоимидсодержащих олигомеров	50
Бочкарев Д. И., Кацубо П. А., Шутова Е. А., Шаповалов В. М. Состояние и перспективы развития технологий дорожно-строительных материалов на основе термопласткомпозитов	55
Башлакова А. Л., Шелестова В. А., Иванов Л. Ф., Гракович П. Н. Влияние содержания модифицированных углеродных волокон на физико-механические свойства малонаполненного ПТФЭ	62
Соломянский А. Е., Чишанков И. Г., Акулова В. М., Мельникова Г. Б., Матвеев Ю. В., Рогачев А. А., Туй Дуонг Нгуен, Ке Оан Ву, Гиа Ву Пхам, Дай Лам Тран, Тхи Суан Ханг То. Защитные бислойные покрытия на основе эпоксидной смолы и кремнийорганических соединений	68
Техническая информация	
Бабаханова Х. А., Исмаилов И. И., Абдуназаров М. М., Бабаханова М. А., Саидова Д. Ш. Сорбционные свойства экологически чистой бумаги с кальцитом кальция и смолой HDPE	73
Мельников С. Ф., Бобрышева С. Н. Особенности течения аморфного полимера при экструзии листовых материалов на производственных линиях	80
Люди науки	
Владимир Иванович Колесников (к 80-летию со дня рождения)	85
Владислав Витальевич Коврига (к 85-летию со дня рождения)	87
Содержание тома 7 (2021)	89
Авторский указатель к тому 7, № 1–4	92