

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 4 (2018)

№ 1

Редакционная колонка – личное мнение

Сергиенко В. П. Экологически безопасные композиты для снижения шумового воздействия на окружающую среду..... 5

Зильберглейт М. А., Темрук В. И., Мархель В. П., Лобан Т. А., Маевская О. И. Активная бумажная упаковка, проблемы и достижения 6

Плиско Т. В., Бильдюкевич А. В., Усоский В. В., Волков В. В., Праценко С. А. Фазовое состояние и вязкость растворов полисульфона, содержащих полиэтиленгликоль различной молекулярной массы..... 19

Адашкевич С. В., Маркевич М. И., Малышко А. Н., Журавлева В. И., Стельмах В. Ф., Чапланов А. М. Морфология поверхности и магнитрезонансное поглощение энергии СВЧ пенопластом, обработанного импульсным лазерным излучением..... 27

Сагомонова В. А., Долгополов С. С., Целикин В. В., Большаков В. А., Сорокин А. Е. Вибропоглощающий материал для применения в конструкции сложных технических систем, эксплуатирующихся в условиях арктического климата..... 32

Соколова М. Д., Федорова А. Ф., Давыдова М. Л., Халдеева А. Р., Павлова В. В. Эксплуатационные свойства резин на основе бутадиен-нитрильного каучука, стабилизированного бРРД, в условиях арктического климата 42

Огородников В. А., Щербина Л. А., Чикунская В. М. Ионообменные свойства материалов на основе волокнообразующих сополимеров акрилонитрила с различными кислотными сомономерами..... 47

Латышевич И. А., Гапанькова Е. И., Клюев А. Ю., Прокопчук Н. Р. Исследование ингибирующих свойств пропиточного состава для бактерицидной защиты кабельной пряжи..... 57

Громыко Ж. Н., Неверов А. С., Ермолович О. А. Гидроизоляционные свойства полиэтиленовых пленок, модифицированных нефтью..... 62

Давыдов А. А. Огне- и трекинготстойкость полиамида 6, содержащего антипирены добавки на основе соединений сим-триазина 67

Техническая информация

Клюев А. Ю., Прокопчук Н. Р., Латышевич И. А., Гапанькова Е. И., Козлов Н. Г. Получение и применение малеиновых аддуктов на основе терпентина 75

Рубаник В. В., Луцко В. Ф., Казьмин А. А., Попова О. С., Лабецкий В. С. Особенности ультразвуковой сварки частично кристаллических термопластов 82

Люди науки

Николай Романович Прокопчук (к 70-летию со дня рождения) 88

Научная хроника

Свободной экономической зоне «Гомель-Ратон» 20 лет..... 90

Календарь конференций 92

№ 2

Редакционная колонка – личное мнение

Песецкий С. С., Кривогуз Ю. М. Функционализация полиолефинов: тенденции и перспективы исследований 5

Старжинский В. Е., Шилько С. В., Шалобаев Е. В. Технология производства зубчатых колес из термопластичных полимерных материалов (обзор)	6
Лазарева Н. Н., Слепцова С. А., Охлопкова А. А., Капитонова Ю. В. Исследование влияния механоактивации на свойства и структуру полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и вермикулита.....	32
Левиев Л. В., Прокопчук Н. Р. Покрытия повышенной химстойкости на основе эпоксиноволаквинилэфирной смолы	41
Богданович С. П., Кузнецова Ю. С., Усова В. Н., Песецкий С. С. Влияние технологии компаундирования в расплаве нанокompозитов ПА6/органоглина на их структуру, механические и реологические свойства.....	50
Галигузов А. А., Яковлев Ю. Ю., Малахо А. П., Минчук С. В. Изучение характера разрушения углеродных волокон в процессе их экструзионного компаундирования с терморезактивным связующим: виды разрушений.....	61
Кульгейко М. П., Царенко И. В. Полимерные композиционные материалы в образовательной программе подготовки инженера-машиностроителя	70
Рева О. В., Криваль Д. В. Исследование закономерностей термодеструкции азот-фосфорсодержащих замедлителей горения, применяемых для огнезащиты полиамида 6.....	77
Техническая информация	
Довыденко Е. М., Иванова Н. А., Чижик С. А., Агабеков В. Е. Определение параметров 3D-печати отечественными прутками из композиционных полимерных материалов на основе АБС пластиков	85
Клюев А. Ю., Шляшинский Р. Г., Израилев А. Е., Белый Д. И., Прокопчук Н. Р., Латышев И. А., Гапанькова Е. И., Козлов Н. Г. Термоотверждаемые композиции на основе модифицированного терпеноидного сырья	91
Люди науки	
Владимир Владимирович Клубович (к 85-летию со дня рождения)	97
Николай Константинович Мышкин (к 70-летию со дня рождения)	99
Научная хроника	
Сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук.....	101
Памяти ученого	
Евгений Викторович Лебедев	102
Календарь конференций	104

№ 3

Редакционная колонка – личное мнение

Юдин В. Е., Ваганов Г. В. Полиимидные порошки для 3D-печати по методу СЛС.....	5
Шашок Ж. С., Лешкевич А. В., Прокопчук Н. Р., Усс Е. П. Пластифицирующие добавки в эластомерных композициях (обзор).....	6
Охлопкова А. А., Васильев А. П., Стручкова Т. С., Алексеев А. Г., Гракович П. Н. Влияние углеродных волокон и дисульфида вольфрама на свойства и структуру политетрафторэтилена	26
Комаровская Я. В., Свириденко А. И., Бурдь В. Н., Шашура Л. И. Биохимическое управление адгезионными свойствами поверхности армирующих синтетических волокон и полимерных композитов на их основе.....	35
Яковлев Ю. Ю., Галигузов А. А., Тихонов Н. А., Малахо А. П., Минчук С. В. Влияние пост-отверждения на теплостойкость стеклоармированных материалов на основе гибридного эпоксиносодержащего связующего.....	44
Маркевич М. И., Жигулин Д. В., Журавлева В. И., Стельмах В. Ф., Чапланов А. М. Воздействие импульсного лазерного излучения на базальтовую ткань	51

Данилова С. Н., Охлопкова А. А., Песецкий С. С., Миронова С. Н., Саввинова О. Р., Спиридонов А. М. Исследование физико-механических и триботехнических свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного органоглиной.....	57
Прокопчук Н. Р., Вишневский К. В., Крутько Э. Т., Бей М. П., Ювченко А. П., Пекарский Н. С. Влияние диеновых аддуктов канифоли и их азотсодержащих производных на свойства эластомерных композиций	66
Флейшер В. Л., Андрихова М. В., Черная Н. В., Мисюрин О. А. Импортзамещающая технология получения и применения полиамидной смолы с гидрофобизирующим и упрочняющим действием на бумагу и картон	72
Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Клюев А. Ю., Латышев И. А., Гапанькова Е. И., Козлов Н. Г. Исследование состава природной смолы методом ЯМР-спектроскопии	84

№ 4

Редакционная колонка – личное мнение

Сергиенко В. П., Кожушко В. В. Применение лазерного ультразвука для исследования и диагностики полимерных композиционных материалов, армированных волокнами	5
Антусёва А. В., Кудина Е. Ф., Самусева Л. В. Композиционные материалы водоизоляционного назначения в технологиях нефтедобычи (обзор)	6
Щербина Л. А., Ткаченко Л. М., Рыбаков А. А., Будкуте И. А., Строгонова С. С. О полимерных отходах, о приставке «био» и о гидролитической деструкции полимеров на основе молочной кислоты	29
Коваль В. Н., Строгонова С. С., Песецкий С. С. Структурная морфология, релаксационные и механические свойства смесей полиэтилентерефталатгликоля с полиакрилонитрилбутадиестиролом	37
Петрова П. Н., Аргунова А. Г., Маркова М. А., Охлопкова А. А. Разработка полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и пан-углеродных волокон	46
Шумская В. Ю., Жандаров С. Ф., Калинин Л. А., Иванов Л. Ф., Снежков В. В., Егоров А. Н., Гракович П. Н. Влияние структуры пористых материалов на их самоочистку от жидкой фазы	52
Богданова В. В., Кобец О. И. Огне- и термозащитные свойства термовспенивающихся композитов на основе полиолефинов в зависимости от природы и содержания наполнителей	64
Буря А. И., Томина А.-М. В., Волнянко Е. Н., Теренин В. И. Исследование теплофизических свойств органопластиков на основе фенилона, армированного волокном лолы	72
Коваль В. В., Черная Н. В., Шишаков Е. П., Чубис П. А. Повышение прочности технических видов бумаги за счет улучшения физико-механических свойств используемой сульфатной небеленой целлюлозы.....	78

Техническая информация

Кожанова М. Ю., Литвиненко О. В., Хахулин П. А., Голубенко И. С. Влияние облучения ускоренными электронами на механические свойства пористого полидициклопентадиена	85
--	----

Научная хроника

Национальной академии наук Беларуси 90 лет — взгляд в будущее	91
Календарь конференций	93
Содержание тома 4 (2018)	94
Авторский указатель к тому 4, № 1–4	97