

Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2020 г.

Направления развития композиционного материаловедения

Баранов А.Б., Симонов-Емельянов И.Д. Влияние обобщенных параметров дисперсной структуры на реологические свойства стеклонанополненного полисульфона 3

Каблов Е.Н., Сагомонова В.А., Сорокин А.Е., Целикин В.В., Гуляев А.И. Исследование структуры и свойств полимерного композиционного материала с интегрированным вбиропоглощающим слоем 3

Материаловедение и технология новых материалов

Алексашин В.М., Зеленина И.В., Хмельницкий В.В., Шимкин А.А. Термоаналитическое исследование влияния углеродного наполнителя на реакционную способность олигомеров с бензоксазиновыми циклами в основной цепи 5

Борисова Е.Н., Койтова Ж.Ю. Исследование физико-механических свойств материалов природного происхождения 4

Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А. Природоподобные материалы и конструкции в машиностроении 6

Лавров Н.А. Особенности комплексобразования в системе мономер—растворитель при сополимеризации N-винилсукцинимидов со стиролом 5

Лавров Н.А. Комплексобразование в системе мономер—мономер при сополимеризации 2-гидроксиэтилметакрилата с акриловой кислотой 7

Назаров В.Г., Дедов А.В. Влияние состава экстрагента на кинетику десорбции пластификаторов из поливинилхлорида 6

Севастьянов Д.В., Дасковский М.И., Шеин Е.А., Скрипачев С.Ю., Усагава З., Авиллейра Г.П., Батиста М.Г. Биодegradация синтетических термопластичных полимеров и пластиков на их основе (обзор) 7

Сорокин А.Е., Пыхтин А.А., Ларионов С.А., Лонский С.Е., Кобзев Д.Е., Блохин А.Н.,

Лобанов М.В., Кондрашов С.В. Структура и свойства УНТ модифицированных филаментов . . . 4

Композиционные материалы

Аким Э.Л., Пекарец А.А., Роговина С.З., Берлин А.А. Релаксационное состояние древесины и получение целлюлозных композитов энергетического назначения — древесных брикетов и пеллет 9

Аллахвердиева Х.В., Кахраманов Н.Т. Термомеханические свойства композитов и их вулканизатов на основе полиэтилена низкой плотности и алюминиевой пудры 5

Аллахвердиева Х.В., Кахраманов Н.Т., Намазлы У.В. Механизм и кинетика ступенчатой кристаллизации композитов на основе полиэтилена высокой плотности и алюминия 12

Атязова Е.В., Блазнов А.Н. Гибридные полимерные композиционные материалы. Часть 2. Технология получения 1

Барзов А.А., Цзя Чжэньюань, Галиновский А.Л., Проваторов А.С., Прохорова М.А. Моделирование функционально-латентного влияния внутренних граничных структур на качество композиционных материалов 2

Бочкарев С.В., Барзов А.А., Галиновский А.Л. Обеспечение информационной результативности ультразвуковой диагностики для контроля качества композитных материалов 10

Бухаров С.В., Садыкова Ю.М., Умаров Т.Э., Бурилов А.Р., Нугуманова Г.Н., Момзякова К.С., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я. Модификация хлопковой целлюлозы пространственно затрудненными фенольными фрагментами 7

Вешкин Е.А., Постнов В.И., Семенчев В.В. Методология оценки изменения свойств матрицы в объеме полимерных композитов 7

Волкова Е.Р., Борисова И.А. Структура, реологические и механические свойства полиуретана, модифицированного природным фуллереноподобным углеродным композитом 6

Габышева В.А. Применение полимерных композиционных материалов для защиты от коррозии 5

Гасанова А.А. Реологические свойства нанокомпозитов на основе полиэтилена низкой плотности и термозолы бытовых отходов	9
Гольинец С.А., Лунегова Ю.В., Сорочкин О.Ю., Кузнецов Б.Ю. Сравнительный анализ зарубежных стандартов испытаний ASTM C1291 и ASTM C1337 керамических композиционных материалов на ползучесть	6
Горшенев В.Н., Крашенинников В.Г., Поздняков М.С., Ольхов А.А. Новые перспективные композиционные материалы на основе поли-3-гидроксibuтирата и гидроксиапатита.	6
Жорина Л.А., Кузнецова О.П., Роговина С.З., Владимиров Л.В., Прут Э.В. Получение и исследование свойств композиций на основе резиновой крошки и природных полисахаридов	3
Измайлов В.В., Новоселова М.В. Электроконтактные свойства композиционного алмазосодержащего медного материала	5
Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зории В.А. Разработка природоподобных полимерных композиционных материалов с жидкой матрицей и перспективы их применения в машиностроении	1
Курбанова Р.В. Закономерности кристаллизации нанокомпозитов на основе малеинизированного полиэтилена низкой плотности и аппретированного талька	8
Нелюб В.А. Разработка технологии плазменной обработки волокнистых углеродных материалов перед их металлизацией	4
Нелюб В.А. Исследование влияния покрытий из меди и цинка на свойства углеродных волокон и композитов на их основе	10
Петрова А.П., Демин С.А. Композиционные покрытия на основе неорганических фосфатов (обзор)	6
Петрова А.П., Лукина Н.Ф., Куцевич К.Е., Мараховский П.С. Кинетика процесса отверждения клеевого связующего в составе полимерного композиционного материала со стеклянным наполнителем	11
Староверова О.В., Ольхов А.А., Кучеренко Е.Л., Бурмистров А.А., Иорданский А.Л. Влияние малых концентраций углеродных нанотрубок на свойства ультратонких волокон поли-3-гидроксibuтирата.	8
Старцев О.В., Лебедев М.П., Блазнов А.Н. старение полимерных композиционных материалов в нагруженном состоянии	10, 11

Степанова М.Ю., Баурова Н.И. Анализ методов определения биостойкости полимерных композиционных материалов, используемых в машиностроении	2
Степанова М.Ю., Баурова Н.И. Исследование био- и грибостойкости полимерных композиционных материалов	4
Тетерина А.Ю., Баранов О.В., Михеева П.В., Гольдберг М.А., Баринов С.М., Комлев В.С. Разработки в области биосовместимых композиционных материалов на основе биополимеров и фосфатов кальция, адаптированных к технологии прототипирования	10
Шершак П.В., Славин А.В., Яковлев Н.О., Луценко А.Н., Лашов О.А. Особенности испытаний ПКМ на сдвиг в плоскости армирования методом растяжения под углом $\pm 45^\circ$	1

Материалы специального назначения

Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О. Синтез абразивных инструментов с алмазным керамическим покрытием для прецизионной микрообработки сверхтвердых материалов	4
Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Урядникова М.Н., Шель Н.В., Альшика Н. Защита углеродистой стали супергидрофобным покрытием в модельной пластовой воде, содержащей сероводород	7
Каблов В.Ф., Кейбал Н.А., Хлобжева И.Н., Боровикова А.С. исследование вязкостных и поверхностных свойств водополимерных огнетушащих растворов	11
Кейбал Н.А., Каблов В.Ф., Цыбулько Н.О., Исмаилов В.В. Разработка огнетеплозащитных покрытий на основе хлорсульфированного полиэтилена с улучшенной адгезией к резинам	5
Колесников А.А., Дедов А.В., Рыбаков Ю.Н., Кюннап Р.И. Истираемость термопластичного полиуретана после контакта с бензином.	5
Кондрашов С.В., Пыхтин А.А., Ларионов С.А., Сапего Ю.А., Бравая Н.М., Жарков И.В., Саратовских С.Л., Панин А.Н. Исследование возможности использования полиолефинов и сополимеров на их основе для FDM-печати	3
Кондрашов Э.К., Веренинова Н.П. Терморегулирующие лакокрасочные покрытия класса «солнечный отражатель»	2

Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Чеха Т.А., Абдумуминова Д.Т. Исследование толщины упрочненных слоев на покрытиях, полученных способами напыления	4
Кузнецова Ю.Л., Морозова Е.А., Вавилова А.С., Маркин А.В., Смирнова О.Н., Захарьчева Н.С., Лякаев Д.В., Семеньева Л.Л. Синтез биodeградируемых привитых сополимеров желатина и полиметилметакрилата	1
Легонькова О.А., Григорьев М.М., Винокурова Т.И., Маринова Л.А., Чжао А.В., Лаврентьев С.Ю., Ченцов А.В., Соловьев Н.Г., Лисовенко Д.С. Поведение линейных полиэфиров в модельных условиях желчных протоков	9
Маренков И.Г., Баурова Н.И. Применение пропитывающих составов при обслуживании элементов подвески дорожных машин, изготовленных из неметаллических материалов	8
Массольд А.В., Дедов А.В. Технология применения природных сорбентов для удаления дизельного топлива с поверхности воды	3
Межуев Я.О., Штильман М.И., Артюхов А.А. Применение полианилина и полипиррола в медико-биологических областях. Часть 1. Аспекты токсикологии и биосовместимости	12
Мекалина И.В., Попов А.А., Айзатулина М.К., Кричевский Д.Д. Исследование технологических свойств оптически прозрачного поликарбоната	10
Мельников А.А., Шур П.А., Соловьянич Л.В., Кондрашов С.В. Использование прозрачных электропроводящих покрытий для обогрева прозрачных кровель	8
Мысик С.В. Физико-химические особенности строения, свойств и применения оксигетилированных производных нормального децилового спирта и оксигетилированных производных изононилфенола	11
Пахомова С.А., Рыжова М.Ю., Смирнов А.Е., Фахуртдинов Р.С. Комплексно-легированные цементуемые стали и новая технология их упрочнения	9
Перевислов С.Н., Лукьянова О.А., Марков М.А., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Красиков А.В. Исследование влияния трехкомпонентной спекающей добавки в системе $MgO-Y_2O_3-Al_2O_3$ на структуру и физико-механические свойства материалов на основе нитрида кремния	7

Салеева Е.Н., Гасилов В.С., Хайруллина Л.И., Зиннатуллина Г.Н., Тучкова О.А. Определение дымообразующей способности некоторых отделочных материалов на примере бумажных обоев	1
Сентюрин Е.Г., Мекалина И.В., Айзатулина М.К., Кричевский Д.Д. Органические стекла скоростной авиационной техники (обзор)	2
Сидоров О.И., Евсеев Н.Е., Плешаков Д.В., Давыдова Л.А., Пчелинцев К.А., Голуб Р.Е. Реокинетика отверждения и свойства крепящих составов на основе олигодиенуретанэпоксидного каучука, отверждаемых различными динитрилоксидами	12
Федорова А.Ф., Давыдова М.Л., Соколова М.Д., Павлова В.В. Влияние фенольных антиоксидантов на условную прочность при растяжении бутадие-нитрильных резин при натурной экспозиции	12
Цветкова Н.Н., Пасько Ю.В., Цветков В.Е., Урюмов С.А. Эксплуатационные свойства лакокрасочных материалов импортного и отечественного производства	3

Повышение качества материалов

Антонов С.И., Шерышев А.Е., Шерышев М.А. Оценка разнотолщинности свободноформуемых изделий, имеющих нетрадиционную конфигурацию.	8
Антюфеева Н.В., Славин А.В., Мараховский П.С., Попов Ю.О. Применение методов термического анализа при разработке и исследовании стеклопластиков	1
Бирман А.Р., Хитров Е.Г., Урюмов С.А., Власов Ю.Н. Совершенствование производства круглых топливных брикетов из древесных опилок	1
Иванов И.С., Кедик С.А., Шаталов Д.О., Легонькова О.А., Айдакова А.В., Норин А.М., Харьковская М.Д. Перспективы применения микрофлюидики для синтеза соединений алкиленгуанидинового ряда	12
Лысов Н.Ю., Кокуркин М.П., Лавринович В.А., Маслов В.А., Панин А.Л., Панов А.А., Пачино А.В., Артамонов К.А., Жунь В.И. Влияние технологии намотки электроизоляционных цилиндров на свойства композиционного материала.	9
Марков М.А., Кузнецов Ю.А., Красиков А.В., Кравченко И.Н., Быкова А.Д., Перевислов С.Н., Меркулова М.Г. Особенно-	

сти определения внутренних напряжений в функциональных покрытиях.	9
Момзякова К.С., Валишина З.Т., Дебердев Т.Р., Александров А.А., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я. Структурный анализ порошковых целлюлоз методом ИК-Фурье-спектроскопии	11
Петрова Г.Н., Ларионов С.А., Кирин Б.С., Сапего Е.О. Влияние углеродсодержащих наполнителей на физико-механические и электрофизические свойства полиарилсульфона.	10
Сафонова В.Д., Шерышев М.А., Шерышев А.Е. Исследование разнотолщинности в многогнездных формах при производстве осесимметричных изделий.	2
Скрябин В.А. Влияние горячей пластической деформации на структуру и свойства порошковых материалов	2
Соловова Ю.В., Ольхов А.А., Шибряева Л.С. Применение биodeградируемых полимерных материалов в качестве субстрата при проращивании и посеве семян	11
Хабенко А.В., Томчани О.В., Иванова С.М., Кордо М.Н. Верификация прогнозов времени отверждения термореактивных материалов по данным дифференциальной сканирующей калориметрии	2
Хараев А.М., Бажева Р.Ч., Парчиева М.М., Ялхороева М.А., Инаркиева З.И., Конгапшев А.А. Ароматические полиэфирсульфоны с улучшенными физико-механическими показателями.	11

Информация

Антюфеева Н.В., Большаков В.А. Применение термического анализа при исследовании процесса отверждения углепластиков.	9
Большаков В.А., Антюфеева Н.В. Обзор методов термического анализа для исследования свойств полимерных композиционных материалов . .	5
Евтушенко Ю.М., Григорьев Ю.А., Кучкина И.О. Огнезащита пенополистирола.	6
Иванов М.С., Постнов В.И., Сапего Е.О., Сапего Ю.А. Термопластичная негорючая стренга для армирования гибкого трубопровода СКВ . . .	12
Колотиллов Ю.В., Плотников А.Ю., Ковалев А.А., Шейхгасанов Ш.К. Поддержка принятия решений в процессе анализа работоспособности объектов энергетического комплекса. . .	4
Колотиллов Ю.В., Плотников А.Ю., Шейхгасанов Ш.К., Ковалев А.А. Принятия решений при реализации принципов промышленной безопасности больших систем энергетики. . .	8
Новости литературы	1—3, 5, 6, 8
Скрябин В.А. Влияние различных факторов на формирование структуры порошковых материалов при спекании	8
Скрябин В.А. Влияние холодной пластической деформации на структуру и свойства порошковых материалов	9
Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2020 г.	12