

Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2015 год

Вопросы материаловедения

- Баурова Н.И., Зорин В.А., Приходько В.М.** Технологическая наследственность и идентификация технологических процессов № 2
- Баурова Н.И., Зорин В.А., Приходько В.М.** Имитационное моделирование остаточных напряжений в материалах, применяемых для ремонта металлоконструкций № 9
- Баурова Н.И., Зорин В.А., Приходько В.М.** Проявление синергетического эффекта в технологической наследственности № 10
- Брекалов В.Г., Терехова Н.Ю.** Технология прототипирования при создании физических моделей из полимерных материалов № 4
- Бянкин В.М., Киселев М.И.** Расчет переходного слоя для ударной волны в конденсированной электропроводящей среде с магнитным полем № 4
- Душин М.И., Хрульков А.В., Караваев Р.Ю.** Значение капиллярного числа в процессах инфузии жидких связующих в сухие преформы № 4
- Иорданский А.Л., Заиков Г.Е., Берлин А.А.** Диффузионная кинетика и гидролиз био-разлагаемых полимеров. Потеря массы и контроль высвобождения низкомолекулярных веществ № 3
- Малышева Г.В., Тумасова М.С., Тепишкина Е.С.** Оценка формообразующих свойств тканей из углеродных, стеклянных и органических волокон. № 10
- Михеев П.В., Берлин А.А.** Особенности разрушения арамидных волокон в однонаправленных полимерных композитах при растяжении № 5
- Нелюб В.А., Берлин А.А.** Исследование химического строения поверхности углеродных волокон до и после окисления. № 1
- Соколов И.И.** Применение сферопластиков в различных отраслях промышленности . . № 2

Научные школы

Мекалина И.В., Сентюрин Е.Г., Петрова А.П., Фролков Ю.А. Путь от прозрач-

ной авиационной брони до теплостойких и высокопрочных органических стекол № 7

Полимерные материалы

- Гумаров А.Х., Темникова Н.Е., Русанова С.Н., Софьина С.Ю., Строганов В.Ф., Мухаметова А.М., Гарипов Р.М., Стоянов О.В.** Хлорсульфированный полиэтилен: свойства и применение (обзор) № 2
- Кременский И.Г.** Восстановление работоспособности деталей с использованием полимерных материалов № 2
- Нелюб В.А., Ковалёв С.П.** Бессеточный подход к мультимасштабным мультифизическим расчетам конструкций из полимерных композиционных материалов № 8
- Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Заиков Г.Е.** Влияние ориентации на деструкцию био-разрушающихся композиционных полимерных пленок № 3
- Чурсова Л.В., Гребенева Т.А., Панина Н.Н., Цыбин А.И.** Связующие для полимерных композиционных материалов строительного назначения № 8, 9
- Шерле А.И., Крутоверцев С.А., Иванова О.И., Олейник Э.Ф.** Полимеры с азпорфиновыми макроциклами для чувствительных слоев химических сенсоров. № 8

Композиционные материалы

- Бейдер Э.Я., Петрова Г.Н., Перфилова Д.Н.** Литые фторопласты и фторсодержащие термопласты № 9
- Белов П.А., Бородулин А.С., Кобец Л.П., Малышева Г.В.** Кинетика пропитывания волокон связующим. Градиентное обобщение уравнений Навье—Стокса—Дарси . . . № 12
- Большакова А.Н., Наймушин А.И., Ефимочкин И.Ю.** Исследование структуры интерметаллидно-оксидных высокотемпературных композиционных материалов на основе никеля и титана, армированных

монокристаллическими пластинами оксида алюминия № 6

Вавилова М.И., Глухова С.С., Ямщикова Г.А. Крупногабаритные конструкции из стеклопластиков, изготавливаемые на основе пленочных связующих № 5

Гуняева А.Г., Чурсова Л.В., Черфас Л.В., Комарова О.А. Молниестойкие углепластики, модифицированные углеродными наночастицами, изготовленные способом инфузионного формования № 10

Гуткович С.А. Перспективные материалы на основе наноразмерных структур сополимеров винилхлорида. № 5

Ефимочкин И.Ю., Мурашева В.В., Севостьянов Н.В., Бурковская Н.П. Жаропрочные дисперсноупрочненные композиционные материалы № 11

Жорина Л.А., Новиков Д.Д., Компаниец Л.В., Горенберг А.Я., Прут Э.В. Композиционные материалы на основе резинового порошка и функциональных полимеров . . . № 10

Зверева У.Г., Соломатин Д.В., Кузнецова О.П., Прут Э.В. Реологические свойства этилен-пропилен-диеновых эластомеров . . № 12

Зубков Н.Н., Безин И.В., Ошечков М.Ю. Поверхностное армирование углепластиков микроструктурированными металлическими материалами № 6

Матвеева И.А., Шашкова В.Т., Котова А.В., Станкевич А.О., Зайченко Н.Л., Кондратьев Н.В., Овечкис Ю.Н., Елхов В.А., Паутова Л.В. Особенности создания иммерсионного слоя для линзового раstra на основе фотоотверждаемой акриловой композиции № 9

Мекалина И.В., Айзатулина М.К., Фролков Ю.А., Сентюрин Е.Г. Исследование технологических свойств оргстекла СО-120СМ частично сшитой структуры № 4

Микитаев А.К., Козлов Г.В. Влияние взаимодействия углеродных нанотрубок нановолокон на уровень межфазной адгезии в полимерных нанокомпозитах. № 6

Наймушин А.И., Черепанин Р.Н., Ефимочкин И.Ю. Способ получения пористого уплотнительного материала для проточ-

ного тракта газотурбинного двигателя на основе металлического композиционного материала № 7

Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Заиков Г.Е. Влияние ориентации на деструкцию био-разрушающихся композиционных полимерных пленок № 3

Саматадзе А.И., Парахин И.В., Туманов А.С. Влияние тонкодисперсных металлических наполнителей на свойства фенольно-каучуковых пенопластов. № 5

Соколов И.И., Коган Д.И., Раскутин А.Е. Облегченные наполнители многослойных конструкций № 3

Соколов И.И., Трошкин И.В., Никифоров В.А., Коваленко А.В. Стеклопластики конструкционного и радиотехнического назначения № 7

Швецов Е.П., Ростанина Е.Д., Кавун Н.С., Саматадзе А.И. Стеклопластики на основе неорганических связующих. № 10

Швецов Е.П., Саматадзе А.И. Тенденции развития технологии изготовления изделий из полимерных композиционных материалов методом намотки. № 11

Материалы специального назначения

Григорьев М.М., Орлов Е.В. Современные полимерные композиционные материалы и технологии для авиационной промышленности № 1

Каленский А.В., Зыков И.Ю., Никитин А.П. Расчет коэффициентов эффективности поглощения наночастиц алюминия в прозрачных средах № 1

Якушева Н.А., Маркова Е.С., Покровская Н.Г., Шалькевич А.Б. Высокопрочные мартенситностареющие стали — перспективный материал двигателестроения № 1

Повышение качества материалов

Алексашина О.В., Компанцев А.Ю. Преимущества использования карбамидо-аммиачной смеси в качестве экологичного удобрения в условиях высокоэффективного производства № 9

- Беспалов И.С.** Изготовление преформ из лент методом плетения № 11
- Духопельников Д.В., Кириллов Д.В., Булычев В.С.** Характеристики кремниевых микрокапель в покрытиях, осажденных методом вакуумного дугового испарения . . . № 12
- Зимичев А.М., Варрик Н.М., Люлюкина Г.Ю., Сумин А.В.** К вопросу о получении непрерывных оксидных волокон золь-гель методом № 12
- Исаев Г.А., Исаева Е.Г.** Ресурсосбережение при использовании новых материалов и технологий для раскисления и легирования стали № 10
- Кузнецов В.М., Нехороших Г.Е.** Разработка технологии изготовления шпангоутов с коробчатым поперечным сечением из однонаправленных композиционных материалов № 9
- Курносоев А.О., Мельников Д.А.** Характеристики стеклопластиков на основе высокодеформативных расплавных связующих в условиях воздействия эксплуатационных факторов № 11
- Саматадзе А.И., Парахин И.В.** Обоснование выбора пластификатора для эластичного фенольного пенопласта № 10
- Саматадзе А.И., Парахин И.В., Туманов А.С.** Теплозащитные свойства материалов на основе полигетероариленов № 11
- Свиридов А.В., Угрюмов С.А., Кораблева С.С.** Использование активной торфяной добавки в клеевых составах на основе карбамидоформальдегидной смолы № 9
- Вспомогательные материалы**
- Дементьева Л.А., Петрова А.П., Лукина Н.Ф.** Применение и назначение эпоксидного пленочного клея ВК-31 № 1
- Душин М.И., Хрульков А.В., Каравачев Р.Ю.** Причины образования пористости при вакуумном формовании препрегов . . . № 8
- Зимичев А.М., Варрик Н.М., Щеглова Т.М., Никитина В.Ю.** Исследование прочностных свойств ровинга из волокон состава $85\%Al_2O_3-15\%SiO_2$ при температуре $1000\text{ }^\circ\text{C}$ № 1
- Истомин А.В.** Целлюлоза из травянистых однолетних растений и ее производные № 2
- Коноплин А.Ю., Баурова Н.И.** Особенности моделирования свойств клеевых и клеесварных соединений № 4
- Краснов Л.Л., Кирина З.В., Елисеев О.А., Меншутина Н.В.** Безусадочный пенотеплозащитный материал ФКМ-С-1Б № 6
- Кременский И.Г.** Износостойкость восстанавливаемых деталей № 5
- Кузнецов В.М., Нехороших Г.Е.** Применение углепластиков при изготовлении сосудов давления торовой формы № 2
- Лаврентьева Е.П., Дьяченко В.В.** Химические волокна, применяемые для производства огне-, термозащитной специальной одежды и средств индивидуальной защиты № 3, 4
- Медведев А.В.** Масштабный эффект при растяжении до разрыва нитей из оксида алюминия № 12
- Мекалина И.В., Айзатулина М.К., Богатов В.А., Митин А.О.** Влияние покрытий на основе силиконовых композиций на механические характеристики органического стекла № 6
- Мисников О.С., Дмитриев О.В., Попов В.И., Черткова Е.Ю.** Использование гидрофобизаторов на основе торфа для модификации огнетушащих порошков № 7
- Наумов И.С., Петрова А.П., Барботько С.Л.** Повышение пожарной безопасности резины на основе силиконового каучука . . № 3
- Нелюб В.А.** Исследование микроструктуры аппретированных стеклянных волокон . . . № 6
- Нефедов Н.И.** Вопросы импортозамещения в лакокрасочной отрасли № 8
- Ольхов А.А., Камаев П.П., Маркин В.С., Косенко Р.Ю., Гольдштрах М.А., Иорданский А.Л.** Влияние способа формирования на морфологию и диффузионные свойства пленок на основе полигидроксипутирата . . . № 7
- Павлов А.П., Лапина Н.В.** Резервирование надежности сварных и паяных соединений с применением клеевых композиций . . № 4
- Павлов А.П., Тарантов В.В.** Обоснование необходимости применения рапсовых масел в качестве рабочих жидкостей гидросистем транспортно-технологических машин . № 5
- Пахомова С.А., Унчикова М.В.** Деформационная способность мартенсита цемента

- тованного слоя высоконагруженных зубчатых колес № 6
- Похолок Т.В., Гапонова И.С., Парийский Г.Б., Заиков Г.Е., Михеев Ю.А., Ломакин С.М.** Самопроизвольное окисление на воздухе поли-*m*-фениленизофтал-амида, нитрованного диоксидом азота № 12
- Селиверстов Н.Д.** Подбор состава материалов асфальтобетонных смесей при ресай-клинге дорожных покрытий № 7
- Щеглова Т.М., Басаргин О.В., Никитина В.Ю., Мехоношин Ю.Г.** Выбор термостойкого материала для высотного парашюта . . № 2

Информация

- Востребованность статей Polymer Science. Series D № 11**
- Выставки, конференции № 1, 8, 11**
- Кременский И.Г.** Современные технологии неразъемного соединения деталей в ремонтном производстве № 8
- Микитаев М.А., Козлов Г.В., Заиков Г.Е., Микитаев А.К.** Зависимость структуры

- смеси полиэтилентерефталат/полибути-лентерефталат от скорости ее охлаждения из расплава № 11
- Михеев Ю.А., Гусева Л.Н.** Механизм фотоциклизации азобензола в серной кислоте. . . № 3
- Лукинский О.А.** Об опасных материалах в жилых и общественных зданиях. № 11
- Новости литературы № 1—12**
- Ольхов А.А., Романов С.В., Копцов В.А., Данько Т.П.** Рекомендации по сушке полиолефинов перед переработкой № 5
- Сидоренко П.Д.** Прямые методы формования изделий из полимерных композиционных материалов № 8
- Синельников А.Ф.** Способы антикоррозионной защиты и оценка физико-механических свойств материалов автомобильных деталей при эксплуатации в конкретных условиях № 12
- Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2015 г. . . . № 12**
- Тенкачев Ш.З., Рябчук А.В., Иванов А.В., Кравченко И.Н.** Полимерные композиционные материалы. Основные понятия № 2

ООО «Наука и технологии»

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21982 от 21 сентября 2005 г.

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Сдано в набор 30.09.2015. Подписано в печать 03.11.2015.

Формат 60×88 1/8. Печать цифровая. Усл.-печ. л. 5,82. Уч.-изд. л. 5,96. Тираж 110 экз. «Свободная цена».

Отпечатано в ООО «Сид»