

Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2012 год

Вопросы материаловедения

- Берлин Ал.Ал., Мазо М.А. Плавление и стеклование смесей леннард-ジョンсовых сфер № 8
- Берлин Ал.Ал., Мазо М.А., Балабаев Н.К. Природа дефектов, возникающих при пластической деформации стекол № 10
- Ивахненко Ю.А., Бабашов В.Г., Басаргин О.В., Бутаков В.В. Модель поведения волокнистого материала при изгибе № 12
- Каблов Е.Н., Старцев О.В., Деев И.С., Никишин Е.Ф. Свойства полимерных композиционных материалов после воздействия открытого космоса на околоземных орbitах . . . № 10, 11
- Сироткин О.С. Тенденции, проблемы и перспективы инновационного развития материаловедения № 8
- Сироткин О.С. Основы инновационного материаловедения. Материал в рамках парадигмы многоуровневой организации материи и вещества № 11
- Сироткин О.С. Основы инновационного материаловедения. Система базовых понятий материаловедения и классификация материалов . . . № 12

Стали и сплавы

- Ажака В.М., Борц Б.В., Бутенко И.Н., Болков А.Ф. и др. Сплав цирконий—ниобий для АЭС Украины № 8, 9
- Исаев Г.А., Кудрин В.А., Шишимиров В.А. Раскислители и легирующие добавки. Возможность экономии при производстве стали . . . № 6
- Корневич А.П. Применение сварки трением с перемешиванием для получения неразъемных соединений изделий из сплавов В95 и 1163 № 9
- Кудрин В.А., Боборыкина Е.Н. Новые материалы и технологии в процессе роста производства стали в мире № 10

Наноматериалы

- Битт В.В., Покидько Б.В., Бейдер Э.Я., Петрова Г.Н. Полимерные нанокомпозиты со слоистыми силикатами: синтез, структура, свойства № 8, 9
- Бородулин А.С. Наномодификаторы для полимерных композиционных материалов № 6

Попов М.Ю., Бланк В.Д. Механические свойства сверхтвердых и ультратвердых материалов на основе углеродных нанокластеров . . № 8

Композиционные материалы

- Александров И.А., Муранов А.А., Малышева Г.В. Влияние деформационных свойств матриц на процессы разрушения углепластиков . . № 4
- Александров И.А., Малышева Г.В., Нелюб В.А., Буянов И.А., Чуднов И.В., Бородулин А.С. Исследование поверхностей разрушения углепластиков, изготовленных по расплавной и растворной технологиям № 3
- Александров И.А., Муранов А.Н., Малышева Г.В. Изучение влияния деформационных свойств связующих на процессы разрушения углепластиков № 7
- Баурова Н.И. Микроструктурные исследования поверхностей разрушения углепластика . . № 8
- Богатов В.А., Кондрашов С.В., Мансурова И.А., Минаков В.Т., Аношкин И.В. О механизме усиления эпоксидных смол углеродными нанотрубками № 4
- Бойчук А.С., Генералов А.С., Далин М.А., Степанов А.В. Неразрушающий контроль технологических нарушений сплошности Т-образной зоны интегральной конструкции из ПКМ с использованием ультразвуковых фазированных решеток № 10
- Бушуев В.М., Бутузов С.Е., Синани И.Л. Новые направления в технологии изготовления герметичных изделий из КМ № 9, 10
- Васильев В.В. Композитные материалы в аэрокосмической технике № 7, 8
- Волков Е.О., Разина А.С., Нехороших Г.Е. Разработка модели каркаса развертываемого объемного модуля на основе упругих элементов из полимерного композиционного материала . № 8
- Волкова Т.С., Бейдер Э.Я., Чурсова Л.В. Свойства композитов на основе полисульфоната, модифицированного наносиликатами . . . № 3
- Гузева Т.А. Новые подходы к повышению эффективности производства деталей из органопластиков № 7
- Давыдова И.Ф., Кавун Н.С., Швецов Е.П. Высокотермостойкие карборансодержащие стеклотекстолиты № 9

- Железина Г.Ф., Соловьева Н.А., Орлова Л.Г., Войнов С.И.** Баллистически стойкие арамидные слоисто-тканые композиты для авиационных конструкций № 12
- Кораблева Е.А., Русин М.Ю., Саванина Н.Н.** Исследование влияния параметров термообработки на свойства керамического композиционного материала системы $ZrO_2-Al_2O_3$ № 7
- Кузнецова В.А., Деев И.С., Кондрашов Э.К., Кузнецов Г.В.** Влияние отвердителей на микроструктуру и свойства модифицированного эпоксидного связующего для топливостойкого покрытия. № 11
- Ли Р.И., Бутин А.В.** Повышение эффективности восстановления подшипниковых узлов полимер-полимерными композиционными материалами № 12
- Медведев В.П., Нистратов А.В., Стукалов К.С., Шаталова Л.Н., Пыльнов Д.В., Петросян Э.В.** Исследование влияния полимерных поверхностно-активных веществ на структуру и свойства пенополиуретанов № 11
- Мелехина М.И., Кавун Н.С., Ракитина В.П.** Влияние химического состава и структуры стеклянных наполнителей на свойства эпоксидных стеклопластиков № 10
- Муранов А.Н., Малышева Г.В., Нелиуб В.А., Буянов И.А., Чуднов И.В., Бородулин А.С.** Исследование свойств полимерных композиционных материалов на основе гетерогенной матрицы № 4
- Мурашов В.В., Генералов А.С., Мишурин К.С.** Определение прочностных характеристик полимерных композиционных материалов в монолитных конструкциях ультразвуковым методом. № 10
- Нелиуб В.А., Карасева А.А., Боченкова А.А.** Конструкционные стеклопластики на основе полиэфирной матрицы № 7
- Нищев К.Н., Елисеев В.В., Эмих Л.А., Новопольцев М.И., Фомин Н.Е., Юдин В.А., Афанасьев-Ходыкин А.Н.** Применение металломатричного композиционного материала $Al-SiC$ для теплоотводящих оснований приборов силовой электроники № 1
- Новаков И.А., Ванияев М.А., Шилина В.В., Сидоренко Н.В., Демидов Д.В.** Закономерности изменения оптических свойств растворов эпихлоргидриновых каучуков в метилметакрилате в процессе фотоиндуцированной полимеризации № 11
- Резник С.В., Денисов О.В., Нелиуб В.А., Бородулин А.С., Буянов И.А., Чуднов И.В.** Ис-

- следования теплопроводности углепластиков в широком диапазоне эксплуатационных температур с использованием элементов натурных конструкций № 3
- Резник С.В., Денисов О.В., Просунцов П.В., Тимошенко В.П., Шуляковский А.В.** Термо-вакуумные испытания полых композитных стержней для космических конструкций № 7
- Русин М.Ю., Неповинных В.И., Терехин А.В.** Исследования стойкости головных антенных обтекателей ЛА к термовибрационным воздействиям № 7
- Семенов Б.И., Михайловский К.В., Рапохина С.С., Седых А.М.** Управление формированием микроструктуры и свойств стержневых элементов УУКМ (УККМ) при изготовлении методом пултрузии промышленной нити № 7, 9
- Татарников О.В.** Трехуровневое проектирование пространственно-армированных композитных конструкций № 7
- Тимофеев П.А., Коломийцев И.А.** Современные способы получения керамоматричных композиционных материалов для аэрокосмической техники. № 7
- Тимошенко В.П.** Проблемы повышения надежности термостойких композитных конструкций многоразовых космических летательных аппаратов № 7
- Угрюмов С.А.** Исследование прочности композиционной фанеры с внутренним слоем на основе костры льна № 1
- Юрков Г.Ю., Бузник В.М., Шишилов О.Н., Больбух Ю.Н., Кузнецова В.Ю., Кособудский И.Д.** Синтез и структура композиционных материалов на основе гранул ультрадисперсного политетрафторэтилена и наночастиц меди № 1
- Материалы специального назначения**
- Артиюхов А.А., Голунова А.С., Штильман М.И.** Макропористые гидрогели смешанного поливинилового спирта, содержащие карбоксильные группы. № 1
- Дедов А.В.** Структура иглопробивных материалов небольшой степени пропитки латексом . . № 1
- Пехташева Е.Л., Неверов А.Н., Заиков Г.Е.** Биостойкость природноокрашенных хлопковых волокон № 1
- Повышение качества материалов**
- Балинова Ю.А., Кириенко Т.А.** Непрерывные высокотемпературные оксидные волокна для теплозащитных, теплоизоляционных и композиционных материалов № 4

Баурова Н.И. Метод имитационного моделирования, позволяющий оптимизировать свойства полимерных композиционных материалов	№ 11
Генералов А.С., Мурашов В.В., Далин М.А., Бойчук А.С. Определение прочности углепластиков ультразвуковым реверберационно-сквозным методом	№ 11
Гуняев Г.М., Чурсова Л.В., Раскутин А.Е., Начинкина Г.В., Гуняева А.Г., Куприенко М.В. Молниезащитные покрытия для конструкционных углепластиков, содержащие наночастицы	№ 3
Данг Хоанг Минь. Единая автоматизированная система производства композиционных баллонов методом намотки в рамках концепции управления жизненным циклом продукции	№ 9
Железина Г.Ф., Бейдер Э.Я., Раскутин А.Е., Мигунов В.П., Столянков Ю.В. Материалы для звукопоглощающих конструкций самолетов	№ 4
Кравченко И.Н., Зубрилина Е.М., Панкратова Е.В., Марковчин С.Г. Влияние геометрических параметров образца с покрытием на величину прочности сцепления при сдвиге	№ 2
Кравченко И.Н., Панкратова Е.В., Шиян А.В., Кожемякин В.П. Повышение точности и качества ускоренной обработки наплавленных поверхностей металлоизделий термодинамическим упрочнением	№ 4
Мекалина И.В., Сентюрин Е.Г., Тригуб Т.С., Айзатуллина М.К. Стойкость авиационных органических стекол к концентраторам напряжений	№ 4
Полякова А.В., Кривушина А.А., Горяшин Ю.С., Гунина Т.В. Натурные и ускоренные испытания материалов и топлив на микробиологическую стойкость	№ 3
Сафонов И.А., Андреев Ю.Я., Дуб А.В. Разработка термодинамической модели и исследование механизма формирования пассивной пленки на сплавах железо—хром и никель—хром применительно к нержавеющим сталим в воде высоких параметров	№ 2
Сентюрин Е.Г., Мекалина И.В., Тригуб Т.С., Климова С.Ф. Модифицированные органические стекла для перспективной авиационной техники	№ 2

Элементоорганические соединения

Ширяев В.И., Стороженко П.А. Применение оловоорганических соединений для защиты древесины и других материалов, а также в необрастающих красках № 1

Охрана окружающей среды

Ольхов А.А., Власов С.В., Заиков Г.Е. Экологические проблемы утилизации упаковок из полимерных материалов	№ 4
ВИАМ — основоположник отечественного материаловедения	
Аргинбаева Э.Г., Базылева О.А., Туренко Е.Ю. Интерметаллидные сплавы на основе Ni ₃ Al	№ 5
Бейдер Э.Я., Гуреева Е.В., Петрова Г.Н. Пено-полимииды	№ 6
Волкова Е.Ф., Антипov В.В. Магниевые деформируемые сплавы	№ 5
Гращенков Д.В., Солнцев С.Ст., Исаева Н.В., Щеголева Н.Е., Соловьева Г.А. Эмали и керамика	№ 5, 6
Гращенков Д.В., Гуняев Г.М., Минаков В.Т., Сорина Т.Г. SiC—SiC-композиты армированные нитевидными кристаллами	№ 5
Давылова И.Ф., Кавун Н.С., Швецов Е.П. Базальтопластики для работы при повышенных температурах	№ 6
Деев И.С., Застрогина О.Б., Швец Н.И., Петухов В.И., Чурсова Л.В. Влияние наномодификаторов на микроструктуру и механическую прочность стеклотекстолита на основе фено-лоформальдегидного связующего	№ 5
Кондрашов Э.К., Семенова Л.В., Кузнецова В.А., Малова Н.Е., Лебедева Т.А. Развитие авиационных лакокрасочных материалов	№ 5
Мокрецова И.А., Зуев А.В. Математическое моделирование и оптимизация процесса теплопереноса в многослойных теплозащитных покрытиях многоразовых космических аппаратов	№ 5
Павлова Т.В., Кашапов О.С., Ночовная Н.А. Титановые сплавы для газотурбинных двигателей .	№ 5
Петрушин Н.В., Светлов И.Л., Оспенникова О.Г. Литейные жаропрочные никелевые сплавы	№ 5, 6
Солнцев Ст.С., Розененкова В.А., Миронова Н.А. Полифункциональные защитные технологические покрытия для металлов и сплавов	№ 5, 6
Чабина Е.Б., Морозов Г.А., Луценко А.Н., Скрипачев С.Ю. Перспективные разработки ВИАМ в области наноматериалов и нанотехнологий	№ 6
Чабина Е.Б., Филонова Е.В., Ломберг Б.С., Бакрадзе М.М. Структура современных деформируемых никелевых сплавов	№ 5, 6

Вспомогательные материалы

- Бородулин А.С. Полиэфирные связующие для производства изделий из полимерных композиционных материалов методами прессования № 10
- Дедов А.В. Сопротивление истиранию пропитанных иглопробивных материалов из волокон различной химической природы № 12
- Глубиш П.А. Структурно-механические свойства продуктов деструкции коллагена № 2
- Глубиш П.А. Новые высокоэффективные пластифицирующие добавки для ресурсосберегающих технологий производства бетона . . . № 3
- Краснов Л.Л., Кирина З.В. Материалы, обеспечивающие надежность работы конструктивных элементов в условиях пожара. № 10
- Краснов Л.Л., Кирина З.В. Паста для защиты конструктивных элементов от теплового потока № 12
- Монахова Т.В., Пантиухов П.В., Попов А.А. Структура и свойства композиционных материалов на основе полиэтилена и лигноцеллюлозы. № 2
- Панкратова Е.В. Оценка тепловой эффективности технологического процесса плазменной наплавки в различных газопорошковых защитных средах № 2
- Просунцов П.В., Зуев А.В., Лощинин Ю.В. Измерение теплофизических и оптических свойств частично прозрачных материалов импульсным методом. № 12
- Семенчева Л.Л., Винс В.В., Мойкин А.А. Новые загущающие присадки к минеральным и синтетическим маслам на основе сополимеров алкил(мета)акрилатов и винилбутилового эфира № 2

Федотов А.А., Угрюмов С.А. Исследование свойств древесностружечных плит на основе синтетических смол с различной долей добавки фурановой смолы № 12

Научные школы

- К 100-летию Альфреда Анисимовича Берлина . . № 6

Информация

- Встроенный контроль текущего состояния нагруженных конструкций из полимерных композиционных материалов № 8
- Выставки, конференции № 1, 3, 6, 9—12
- Инженерно-технологические особенности разработки технологии и организации производства глицина № 3, 4
- Исследования лакокрасочных материалов в работах ВИАМ 1940 г. № 1
- Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1932—1935 гг. № 2
- Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1936 г. № 3
- Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1937 г. № 4
- Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1938 г. № 8
- Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1939—1940 гг. № 9
- Новости литературы № 1—4, 6, 8—12
- О медалях «Памяти академика Н.М. Эмануэля» за достижения в области химической биохимической физики 1
- Особенности управления инновациями в области нанотехнологий. № 4
- Секрет Катав-Ивановской рельсовой стали. . . № 11
- Содержание журнала «Все материалы. Энциклопедический справочник» за 2012 г. . . . № 12