

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
“МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2015 ГОДУ

Т. 51, № 1

<i>Янковский А. П.</i> Моделирование ползучести ребристо-армированных композитных сред из нелинейно-наследственных фазовых материалов. 1. Структурная модель	3
<i>Пхонгам Н., Дангтунги Р. С., Сенгчин С.</i> Механические свойства слоистых композитов на основе полибутилен адипат-ко-терефталата, армированных ткаными и неткаными льняными волокнами	27
<i>Круминьш Я., Зесерс А.</i> Экспериментальное исследование разрушения бетона, армированного гибридными волокнами	37
<i>Эль-сайед Т., Имбабу М., Джиян К.</i> Конечно-элементная модель для анализа твердости нанокompозитов на основе нержавеющей стали 316L и керамических включений	47
<i>Нестеров В. А.</i> Модальный расчет пластины, податливой при трансверсальном сдвиге	59
<i>Ласн К., Клаусон А., Эхтермейер А. Т.</i> Определение упругого модуля слоя обратным расчетом из модуля слоистого композита с перекрестным армированием	77
<i>Лобанов Д. С., Вильдеман В. Э., Бабин А. Д., Гринев М. А.</i> Экспериментальное исследование влияния внешних воздействующих факторов и загрязняющих сред на работоспособность полимерных волокнистых композитных материалов	97
<i>Паинёв В. А., Пименов Д. Ю.</i> Анализ напряженного состояния трехслойной металлокомпозитной системы подшипниковых узлов при шлифовании	109
<i>Черваков Д. О., Баитаник П. И., Бурмистр М. В.</i> Модифицированный полипропилен с улучшенными физико-механическими свойствами	129
<i>Ефимик В. А., Чекалкин А. А.</i> Анализ динамического поведения звукопоглощающих конструкций методом конечных элементов и методика оценки эффективности шумопоглощения.	137
<i>Купчишин А. И., Таипова Б. Г., Купчишин А. А., Кожамкулов Б. А.</i> Физико-механические свойства композитов на основе полиимидов и поликарбонатов	159
<i>Рангавар Х., Хосейни фард М. С.</i> Влияние добавления наночастиц меди в мочевиноформальдегидный клей на физические и механические свойства древесно-стружечных плит, изготовленных из обрезков финиговых пальм	165
<i>Турусов Р. А.</i> Упругое и температурное поведение слоистой структуры. 2. Результаты расчетов и их анализ	175
Правила для авторов	184

Т. 51, № 2

<i>Альтенбах Х., Науменко К., Львов Г. В., Сукиасов В., Подгорный А.</i> Прогнозирование накопления технологических напряжений в трубопроводе при его ремонте композитной накладкой	197
<i>Семенюк Н. П., Трач В. М., Жукова Н. Б., Власюк Д. С.</i> Применение теории Тимошенко—Миндлина к расчету нелинейного деформирования и устойчивости анизотропных оболочек	223

<i>Янковский А. П.</i> Моделирование ползучести ребристо-армированных композитных сред из нелинейно-наследственных фазовых материалов. 2. Верификация модели . . .	241
<i>Солодилов В. И., Корохин Р. А., Горбаткина Ю. А., Куперман А. М.</i> Сравнение энергий разрушения эпоксиполисульфоновых матриц и однонаправленных намоточных композитов на их основе	253
<i>Акбаров С. Д., Ипек К.</i> Влияние несовершенства межповерхностного контакта на дисперсию изгибных волн в составном цилиндре	273
<i>Шмидт И. В., Дьяконов А. А.</i> Напряженное состояние деталей с покрытиями из полимерно-композитных материалов при механической обработке	285
<i>Сапожников С. Б., Шакиров А. А.</i> Трансверсальное упрочнение клеевых соединений	299
<i>Саргсян А. М.</i> Влияние типа электрических граничных условий на поведение напряжений в тонком кусочно-однородном пьезоэлектрическом клине	309
<i>Крень А. П., Протасеня Т. А., Арнаутов А. К., Рудницкий В. А.</i> Приборный комплекс для определения физико-механических характеристик углеродных материалов ракетно-космической техники методом ударного индентирования	323
<i>Шокри М. М., Махмуди А., Шадкам Х. Р.</i> Замена асбестовых волокон в цементных композитах на гибридную массу из поливинилалкогольных и целлюлозных волокон	329
<i>Дангтунги Р., Сенгчин С.</i> Полимерные композиты с наночастицами серебра: способ изготовления и эффективность применения	341
<i>Книттер М., Добржиньска-Мизера М.</i> Механические свойства изотактического полипропилена, модифицированного термопластичным картофельным крахмалом	349
<i>Диксит А., Мали Х. С., Мисра Р. К.</i> Термомеханическое поведение текстильного композита саржевого переплетения 2×2	361

Т. 51, № 3

<i>Федоров В. А.</i> Симметрия в проблеме сдвига композитов	381
<i>Саркисян С. В., Джилавян С. А., Хуришудян Ас. Ж.</i> Оптимизация структуры неоднородного бесконечного слоя при распространении периодических волн	397
<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М.</i> Идентификация характеристик упругости и демпфирования стеклопластика на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов	407
<i>Ахмед В. К., Мурад А.-Х. И.</i> Разрушение металлических элементов конструкций с трещиной, упрочненных ребром жесткости из волокнисто-армированного композита	431
<i>Корохин Р. А., Солодилов В. И., Горбаткина Ю. А., Шапагин А. В.</i> Реологические и физико-механические свойства эпоксиполиэфиримидных композиций	445
<i>Сергеев А. Ю., Турусов Р. А., Баурова Н. И., Куперман А. М.</i> Напряжения, возникающие в процессе отверждения композита, намотанного на цилиндрическую поверхность элемента выхлопной системы	457

<i>Ляпин А. А., Чебаков М. И., Думитреску А., Ээкеру Г.</i> Конечно-элементное моделирование поврежденного трубопровода после ремонта с использованием композитной намотки	473
<i>Форенталь Г. А., Сапожников С. Б., Дьяконов А. А.</i> Физико-механические характеристики эластомерного композита, наполненного наночастицами оксида кремния, с учетом межфазного слоя	483
<i>Амирчахмахи С., Алави Ниа А., Азизпур Г., Бамдади Х.</i> Влияние поверхностной обработки наночастиц оксида алюминия силановым аппретом на механические свойства полимерных нанокомпозитов	491
<i>Ли Л. Б., Сун И. Д., Сунь Ю. Ч.</i> Моделирование поведения ортогонально армированных композитов C/SiC с керамической матрицей при растяжении	505
<i>Чжан Цз., Ху С.</i> Влияние добавления SiO ₂ на механические свойства композитов на основе полиэтилена высокой плотности и волокон поли(<i>n</i> -фенилен бензобисоксазола)	531
<i>Ахундов В. М.</i> Инкрементальная каркасная теория сред волокнистого строения при больших упругих и пластических деформациях	539
<i>Акбаров С. Д., Негин М., Ипек К.</i> Влияние несовершенного контакта на дисперсию поверхностных волн Рэлея в системе, состоящей из предварительно напряженного слоя и предварительно напряженной полуплоскости	559
Георгий Георгиевич Портнов	571

Т. 51, № 4

<i>Абросимов Н. А., Новосельцева Н. А.</i> Численное моделирование процесса послойного разрушения цилиндрических оболочек при взрывном нагружении	579
<i>Сапожников С. Б., Кудрявцев О. А.</i> Моделирование термопластичных композитов в защитных структурах	595
<i>Акбаров С. Д., Ильхан Н., Кодж Н.</i> Гармоническая во времени задача Лэмба для системы, состоящей из предварительно напряженного пьезоэлектрического слоя покрытия и предварительно напряженной полуплоскости	607
<i>Аль-Русан Р. З.</i> Влияние схемы упрочнения листами углепластика на изгибное поведение железобетонных балок, моделируемое при использовании нелинейного конечно-элементного анализа	621
<i>Якушин В., Цабулис У., Севастьянова И.</i> Влияние типа наполнителя на свойства жестких пенополиуретанов при криогенных температурах	635
<i>Куликов Г. М., Плотникова С. В.</i> Расчет в пространственной постановке металло-керамических оболочек на основе метода отсчетных поверхностей	647

<i>Жантильё Б., Тушар Ф., Грандидье Ж.-К., Мелье Д.</i> Численный расчет и экспериментальное обоснование технологического образца, характеризующего сосуды высокого давления для хранения водорода	661
<i>Куреннов С. С.</i> Упрощенная двухмерная модель клеевого соединения. Неравномерная нагрузка	679
<i>Пестренин В. М., Пестренина И. В., Ландик Л. В.</i> Нестандартные задачи для элементов конструкций с особенностью в виде составного пространственного ребра	691
<i>Нирбхай М., Мисра Р. К., Диксит А.</i> Конечно-элементный анализ многопанельных профилей из гибридных композитов на основе джутовых и кокосовых волокон	715
<i>Цай Б., Вэй П. Цз., Кун Чж.</i> Влияние поверхностного/межповерхностного эффекта на запрещенную зону антиплоской волны в двухмерном фононном кристалле с параллельными нанотверстиями или нановолокнами	735
<i>Брусенцева Т. А., Филиппов А. А., Фомин В. М., Смирнов С. В., Веретенникова И. А.</i> Модификация эпоксидной смолы наночастицами диоксида кремния и технология получения композитов на их основе	747
<i>Дай Х. Л., Жао Я. Н.</i> Новый пневматический метод изготовления легких листов из армированных стекломатов	757

Т. 51, № 5

<i>Шахин Ю., Мирзоев Х.</i> Характеристики износа композитов на полимерной основе	769
<i>Проценко А. Е., Телеш В. В.</i> Ингибирование и катализ как метод улучшения механических свойств стеклопластика	785
<i>Старовойтов Э. И., Леоненко Д. В., Тарлаковский Д. В.</i> Резонансные колебания круговых композитных пластин на упругом основании	793
<i>Шокри М. М., Резвани С., Мосалмани Р.</i> Полимербетон на основе мелкодисперсного кварцевого песка и полиэфирной матрицы	807
<i>Рамезани Х., Талелитутти Р.</i> Виброакустический отклик двустенной цилиндрической оболочки из функционально-градиентного материала с пористым слоем типа сэндвич	821
<i>Касаленьо К., Руссо С.</i> Анализ предельной нагрузки пултрузионных ферм из волокнисто-армированных стеклопластиков	839
<i>Паймушин В. Н., Шишкин В. М.</i> Моделирование упругих и демпфирующих свойств многослойной конструкции торсион—лопасть несущих винтов легких вертолетов нового поколения. 1. Конечно-элементная аппроксимация торсиона	861
<i>Пестренин В. М., Пестренина И. В., Русакова С. В., Кондюрин А. В.</i> Развертывание крупногабаритных оболочечных конструкций внутренним давлением	889
<i>Гусев Е. Л., Бакулин В. Н.</i> Вариационная постановка задач оптимального проектирования композитных конструкций с требуемым комплексом свойств	899

<i>Сян С., Ван Цз., Ай Я. Т., Ли Г. Ч.</i> Анализ потери устойчивости пластин из слоистых композитов с помощью разных теорий сдвигового деформирования высокого порядка	911
<i>Игнатова А. В., Сапожников С. Б.</i> Двухмасштабное моделирование механического поведения композитной пены	923
<i>Яо Х. Я., Юнь Г. Х., Фань В. Л.</i> Равновесный пьезоэлектрический потенциал изогнутой нанопроволоки ZnO в предположении о согласованности напряжений	933
<i>Елинска Н., Калниньш М., Ковалев А., Чате А.</i> Проектирование значений модуля упругости пленок поливиниловый спирт/поливинилацетат, содержащих нанодобавки	945
<i>Каякс Я., Зелча З., Кукле С.</i> Влияние способов модифицирования на эксплуатационные свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности и натурального волокна конопли	955

Т. 51, № 6

<i>Ахундов В. М.</i> Каркасная теория волокнистых сред с неискривленными и локально искривленными волокнами при больших деформациях	971
<i>Козлов М. В., Шешенин С. В.</i> Моделирование прогрессирующего разрушения слоистых композитов	991
<i>Эхнер Р., Крамф М., Зегель К., Крюгер Л.</i> Прочность и поведение при разрушении композита со стальной матрицей, армированной керамическими частицами ZrO ₂	1007
<i>Цаплин А. И., Бочкарев С. В.</i> Механическое поведение металлокомпозитного бака под давлением при криогенных температурах	1027
<i>Корд Б., Шейхолеслами А., Наджафи А.</i> Влияние наноглины на изгибное поведение композитов дерево—пластик при ползучести	1041
<i>Мирсалимов В. М., Аскарлов В. А.</i> Минимизация параметров разрушения в композите при изгибе	1049
<i>Белов П. А., Нелюб В. А.</i> Выбор теории адгезионных взаимодействий для моделирования межслойных трещин в композитах	1061
<i>Хан З. М., Адамс Д. О., Анас С.</i> Влияние волнистости кратных слоев на прочность при сжатии волокнисто-армированного слоистого углепластика	1069
<i>Старцев В. О., Панин С. В., Старцев О. В.</i> Сорбция и диффузия влаги в полимерных композитных материалах с ударными повреждениями	1081
<i>Паймушин В. Н., Шишкин В. М.</i> Моделирование упругих и демпфирующих свойств многослойной конструкции торсион—лопасть несущих винтов легких вертолетов нового поколения. 2. Конечно-элементная аппроксимация лопасти, построение модели стыковки торсиона с лопастью	1095
<i>Шилько С. В., Черноус Д. А., Бондаренко К. К.</i> Обобщенная модель скелетной мышцы	1119

<i>Лясникова А. В., Маркелова О. А., Лясников В. Н., Дударева О. А.</i> Биокomпозитные плазменные покрытия на основе цинк-замещенного гидроксиапатита: структура, свойства, перспективы применения	1135
<i>Дургеш Б. Х., Альхераиф А. А., Аль Шарави М., Варрела Дж., Вальлитту П. К.</i> Повреждение поверхности раздела между ортодонтическим брекетом и эмалью зуба — влияние некоторых упругих свойств адгезионного материала	1141

Юбилеи и даты

Витаут Петрович Тамуж (к 80-летию со дня рождения)	1155
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2015 году	1157
Авторский указатель за 2015 год	1162

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2015 ГОД

Абросимов Н. А. 4 579	Вальлитту П. К. 6 1141
Адамс Д. О. 6 1069	Ван Цз. 5 911
Азизпур Г. 3 491	Варрела Дж. 6 1141
Ай Я. Т. 5 911	
Акбаров С. Д. 2 273, 3 559, 4 607	Веретенникова И. А. 4 747
Алави Ниа А. 3 491	Вильдеман В. Э. 1 97
Аль-Русан Р. З. 4 621	Власюк Д. С. 2 223
Альтенбах Х. 2 197	Вэй П. Цз. 4 735
Альхераиф А. А. 6 1141	
Аль Шарави М. 6 1141	Горбаткина Ю. А. 2 253, 3 445
Амирчахмахи С. 3 491	Грандидье Ж.-К. 4 661
Анас С. 6 1069	Гринев М. А. 1 97
Арнаутов А. К. 2 323	Гусев Е. Л. 5 899
Аскарлов В. А. 6 1049	Гюнал И. 3 407
Ахмед В. К. 3 431	
Ахундов В. М. 3 539, 6 971	Дай Х. Л. 4 757
	Дангтунги Р. 1 27, 2 341
Бабин А. Д. 1 97	Джиан К. 1 47
Бакулин В. Н. 5 899	Джилаван С. А. 3 397
Бамдади Х. 3 491	Диксит А. 2 361, 4 715
Баурова Н. И. 3 457	Добржиньска-Мизера М. 2 349
Башганик П. И. 1 129	Дударева О. А. 6 1135
Белов П. А. 6 1061	Думитреску А. 3 473
Бондаренко К. К. 6 1119	Дургеш Б. Х. 6 1141
Бочкарев С. В. 6 1027	Дьяконов А. А. 2 285, 3 483
Брусенцева Т. А. 4 747	
Бурмистр М. В. 1 129	

Елинска Н. 5 945
Ефимик В. А. 1 137

Жантильё Б. 4 661
Жао Я. Н. 4 757
Жукова Н. Б. 2 223

Зегель К. 6 1007
Зелча З. 5 955
Зесерс А. 1 37
Зэжеру Г. 3 473

Игнатова А. В. 5 923
Ильхан Н. 4 607
Имбабу М. 1 47
Ипек К. 2 273, 3 559

Калниньш М. 5 945
Касаленьо К. 5 839
Каякс Я. 5 955
Клаусон А. 1 77
Книттер М. 2 349
Ковалев А. 5 945
Кодж Н. 4 607
Кожамкулов Б. А. 1 159
Козлов М. В. 6 991
Кондюрин А. В. 5 889
Корд Б. 6 1041
Корохин Р. А. 2 253, 3 445
Крамф М. 6 1007
Крень А. П. 2 323
Круминьш Я. 1 37
Крюгер Л. 6 1007
Кудрявцев О. А. 4 595
Кукле С. 5 955
Куликов Г. М. 4 647
Кун Чж. 4 735
Куперман А. М. 2 253, 3 457
Купчишин А. А. 1 159
Купчишин А. И. 1 159
Куреннов С. С. 4 679

Ландик Л. В. 4 691
Ласн К. 1 77
Леоненко Д. В. 5 793
Ли Г. Ч. 5 911
Ли Л. Б. 3 505
Лобанов Д. С. 1 97
Львов Г. В. 2 197
Ляпин А. А. 3 473
Лясников В. Н. 6 1135
Лясникова А. В. 6 1135

Мали Х. С. 2 361
Маркелова О. А. 6 1135
Махмуди А. 2 329
Мелье Д. 4 661
Мирсалимов В. М. 6 1049
Мирзоев Х. 5 769
Мисра Р. К. 2 361, 4 715
Мосалмани Р. 5 807
Мурад А.-Х. И. 3 431

Наджафи А. 6 1041
Науменко К. 2 197
Негин М. 3 559
Неллоб В. А. 6 1061
Нестеров В. А. 1 59
Нирбхай М. 4 715
Новосельцева Н. А. 4 579

Паймушин В. Н. 3 407, 5 861, 6 1095
Панин С. В. 6 1081
Пашнёв В. А. 1 109
Пестренин В. М. 4 691, 5 889
Пестренина И. В. 4 691, 5 889
Пименов Д. Ю. 1 109
Плотникова С. В. 4 647
Подгорный А. 2 197
Протасеня Т. А. 2 323
Проценко А. Е. 5 785
Пхонгам Н. 1 27

Рамезани Х. 5 821
Рангавар Х. 1 165
Резвани С. 5 807
Рудницкий В. А. 2 323
Русакова С. В. 5 889
Руссо С. 5 839

Сапожников С. Б. 2 299, 3 483, 4 595, 5 923
Саргсян А. М. 2 309
Саркисян С. В. 3 397
Севастьянова И. 4 635
Семенюк Н. П. 2 223
Сенгчин С. 1 27, 2 341
Сергеев А. Ю. 3 457
Смирнов С. В. 4 747
Солодилов В. И. 2 253, 3 445
Старовойтов Э. И. 5 793
Старцев В. О. 6 1081
Старцев О. В. 6 1081
Сукиасов В. 2 197
Сун И. Д. 3 505
Сунь Ю. Ч. 3 505
Сян С. 5 911

Таипова Б. Г. **1** 159
Талебитуги Р. **5** 821
Тарлаковский Д. В. **5** 793
Телеш В. В. **5** 785
Трач В. М. **2** 223
Турусов Р. А. **1** 175, **3** 457
Тушар Ф. **4** 661

Фань В. Л. **5** 933
Федоров В. А. **3** 381
Филиппов А. А. **4** 747
Фирсов В. А. **3** 407
Фомин В. М. **4** 747
Форенталь Г. А. **3** 483

Хан З. М. **6** 1069
Хосейни фард М. С. **1** 165
Ху С. **3** 531
Хуршудян Ас. Ж. **3** 397

Цабулис У. **4** 635
Цай Б. **4** 735
Цаплин А. И. **6** 1027

Чаге А. **5** 945
Чебаков М. И. **3** 473
Чекалкин А. А. **1** 137
Черваков Д. О. **1** 129
Черноус Д. А. **6** 1119
Чжан Цз. **3** 531

Шадкам Х. Р. **2** 329
Шакиров А. А. **2** 299
Шапагин А. В. **3** 445
Шахин Ю. **5** 769
Шейхолеслами А. **6** 1041
Шешенин С. В. **6** 991
Шилько С. В. **6** 1119
Шишкин В. М. **3** 407, **5** 861, **6** 1095
Шмидт И. В. **2** 285
Шокри М. М. **2** 329, **5** 807,

Эль-сайед Т. **1** 47
Эхнер Р. **6** 1007
Эхтермейер А. Т. **1** 77

Юнь Г. Х. **5** 933

Якушин В. **4** 635
Янковский А. П. **1** 3, **2** 241
Яо Х. Я. **5** 933
