

---

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
“МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2013 ГОДУ

Т. 49, № 1

<i>Диксит А., Мали Х. С.</i> Обзор способов моделирования текстильно-тканевых композитов для прогнозирования их механических свойств . . . . .	3
<i>Рейфснайдер К. Л., Райан Р., Лю Ц.</i> Рациональное проектирование долговечности неоднородных функциональных материалов: некоторые основные принципы . . . .	31
<i>Талрея Р.</i> Разрушение композитных материалов с дефектами, полученными при изготовлении . . . . .	55
<i>Паньков А. А.</i> Максвелл-вагнеровская релаксация в волокнистых полидисперсных магнитоэлектрических пьезокомпозитах . . . . .	69
<i>Корохин Р. А., Солодилов В. И., Горбаткина Ю. А., Куперман А. М.</i> Использование углеродных нанотрубок в качестве модификаторов эпоксиполисульфоновых матриц намоточных органопластиков . . . . .	77
<i>Леллеп Я. А., Роотс Л. А.</i> Осесимметричные колебания ортотропных круговых цилиндрических оболочек с трещинами. Часть I . . . . .	87
<i>Порике Э., Андерсонс Я.</i> Масштабный эффект длины конопляных волокон . . . . .	101
<i>Видинеев С., Стрекалова О., Анискевич А., Гайдуков С.</i> Разработка композитного материала с функцией визуального отклика на механическое воздействие . . . . .	113
<i>Дроздов А. Д., Клитко Р., Христиансен Й. де К., Хог Лейре А.-Л.</i> Затухающая память об истории нагружения в полипропилене и нанокомпозите полипропилен/каолинит . . . . .	125
<i>Акбаров С. Д.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в упругих и вязкоупругих композитных плитах с трещинами. Обзор II (Осесимметричные и 3D задачи). . . .	143
<i>Эртас А. Х.</i> Оптимизация волокнисто-армированных слоистых композитов для достижения максимальной усталостной долговечности методом роя частиц. Часть II . . . . .	155
Правила для авторов . . . . .	169

Т. 49, № 2

<i>Лагздинь А., Зилауц А., Беверте И., Андерсонс Я.</i> Расчет констант упругости высокопористого поропласта с ориентированной структурой . . . . .	181
<i>Нерсиян Г. Г., Саргсян А. М.</i> Краевые задачи электроупругости для тонкого кусочно-однородного пьезоэлектрического клина . . . . .	193
<i>Пупуре Л., Варна Я., Иоффе Р., Пупурс А.</i> Анализ нелинейного поведения композитов на основе льняных волокон и лигнина . . . . .	207
<i>Евсеева Л. Е., Танаева С. А.</i> Тепловое поведение композитов, содержащих углеродные волокна или углеродные нанотрубки, при криогенном термоциклировании . . . .	231
<i>Арнаутов А., Корхов В., Файтельсон Е.</i> Физико-механические свойства пленок из шеллака с акриловым мономером, привитым посредством ультрафиолетового облучения . . . . .	241

<i>Леллеп Я. А., Роотс Л. А.</i> Осесимметричные колебания ступенчатых цилиндрических оболочек из композитных материалов. Часть II . . . . .	251
<i>Егнем Р., Мефтах С. А., Бунюсеф С., Тунси А., Адда Бедиа Е. А.</i> Конечно-элементная модель для определения боковой жесткости и вибрационных характеристик стенки жесткости из армированного бетона, усиленной композитными пластинами: влияние ползучести и усадки . . . . .	263
<i>Ровер К., Каппель Э., Стефаниак Д., Вилле Т.</i> Упругое последствие и коробление: прогресс в моделировании с учетом особенностей изготовления изделий . . . . .	277
<i>Улиг К., Шпикенхойер А., Биттрих Л., Хайнрих Г.</i> Разработка высоконапряженного лопастного ротора, изготавливаемого из полимеров, армированных углеволокнами, с помощью специальной технологии формирования заданной волоконной структуры . . . . .	289
<i>Дубкова В. И., Крутько Н. П., Овсеев Л. В., Комаревич В. Г., Кульбицкая Л. В.</i> Аليفатический полиамид-66, наполненный волокнами оксида алюминия . . . . .	303
<i>Падовец З., Ружичка М.</i> Угол упругого последствия слоистого тканого углепластика с полифениленсульфидной матрицей . . . . .	317

Т. 49, № 3

<i>Тимонин А. М.</i> Метод конечного слоя: единый подход к численному анализу межслойных напряжений, больших прогибов и устойчивости расслоений композитов. Часть 1. Линейные задачи . . . . .	339
<i>Пэн Юнсинь, Чи Илин, Дун Вэйминь, Сунь Дунмин, Ми Вэйцзянь.</i> Влияние армирования угольными волокнами и полиамидом-6 на механические свойства полиуретановых композитов . . . . .	357
<i>Янковский А. П.</i> Моделирование установившейся ползучести перекрестно армированных металлокомпозитов с учетом анизотропии фазовых материалов. 1. Случай пространственного армирования . . . . .	365
<i>Цзе У.</i> Влияние покрытия из $TiO_2$ на механические свойства бис-малеимидных композитов, армированных угольными волокнами . . . . .	381
<i>Акишин П., Анискевич А., Анискевич К., Кулаков В.</i> Численное моделирование процесса теплопереноса в ортотропной двутавровой балке . . . . .	389
<i>Абу-Дждашил Басим, Аддин Аль-Омари Салах.</i> Реологическое поведение дисперсий бетонит—полиэфирная смола . . . . .	403
<i>Барканов Е., Эглитис Э., Алмейда Ф., Боверинг М. К., Ватсон Дж.</i> Оптимальное проектирование верхних панелей крыла с учетом эффекта прикрепления нервюры к стенкам стрингеров . . . . .	415
<i>Акбаров С. Д., Кепчелер Т., Эгилмез М. М.</i> Влияние начальных деформаций в слоях полого цилиндра типа сандвич на распространение волн кручения . . . . .	433
<i>Фан С., Се С.</i> Итерационный подход Мори—Танака . . . . .	445
<i>Ермилов А. С., Нуруллаев Э. М.</i> Оптимизация фракционного состава наполнителя эластомерного композита . . . . .	455
<i>Баитюрк С. Б., Гурушчу А., Таноглу М.</i> Межфазные свойства композитов типа сандвич алюминий/армированный стекловолокнами полипропилен . . . . .	465
<i>Феридун А., Рафи Р., Могадам Малеки Р.</i> Модальный анализ полимера, армированного нанотрубками, многомасштабным методом конечных элементов . . . . .	477

<i>Гайдуков С., Максимов Р. Д., Цабулис У., Плуме Э., Стунда-Зуева А.</i> Механические свойства композита жесткий полиуретан—монтмориллонит, изготовленного с использованием биополиола . . . . .	501
<i>Дык Нгуен Дин, Куан Чан Куок, Нам До.</i> Анализ нелинейной устойчивости несовершенных трехфазных пластин из полимерных композитов . . . . .	519
<i>Янковский А. П.</i> Моделирование установившейся ползучести перекрестно армированных металлокомпозитов с учетом анизотропии фазовых материалов. 2. Случай плоского армирования . . . . .	537
<i>Тимонин А. М.</i> Метод конечного слоя: единый подход к численному анализу межслойных напряжений, больших прогибов и устойчивости расслоений композитов. Часть 2. Нелинейные задачи . . . . .	553
<i>Портнов Г., Бакис Ч. Е., Лакки Э., Кулаков В.</i> Армирующие стержни из полимеров, армированных волокнами: предложенные конструкции и методы изготовления (обзор патентов) . . . . .	569
<i>Поляков В., Хатыс Р.</i> Акустическая проводимость полой анизотропной сферы, погруженной в жидкость. 3. Расчет и анализ амплитудных характеристик . . . . .	597
<i>Подымова Н. Б., Карабутов А. А., Кобелева Л. И., Чернышова Т. А.</i> Количественная оценка влияния пористости на локальный модуль Юнга изотропных композитов лазерным оптико-акустическим методом . . . . .	611
<i>Маша Б., Наглик Л., Гутарж П.</i> Композитные материалы, наполненные частицами: численное моделирование полимера с сетчатой структурой, армированного частицами окиси алюминия . . . . .	627
<i>Рейс П. Н. Б., Силва А. П., Сантос П., Феррейра Ж. А. М.</i> Гигротермическое воздействие на отклик при ударе эпоксидных углепластиков, наполненных наноглиной . . . . .	639
<i>Серафимовичус Т., Квядарас А. К., Шаучювенас Г.</i> Работа строительного стекла, ламинированного разными прослойками, при изгибе . . . . .	651
<i>Самариха А., Бастани А., Немати М., Киаей М., Носрати Х., Фарси М.</i> Механические свойства композитов на основе измельченных волокон сахарного тростника и полипропилена . . . . .	665

<i>Портнов Г. Г., Кулаков В. Л., Арнаутков А. К.</i> Захваты для передачи растягивающей нагрузки на ленты из полимеров, армированных волокнами . . . . .	685
<i>Майер З., Гутарж П., Наглик Л.</i> Влияние межфазного слоя на вязкость разрушения и жесткость полимерных композитов с мелкодисперсным наполнителем . . . . .	711
<i>Заманов А. Д., Солтанова С. М.</i> Устойчивость волокна, окруженного двумя оболочками в упругой матрице . . . . .	723
<i>Дык Нгуен Дин, Куан Чан Куок.</i> Нелинейное закритическое поведение несовершенных тонких пологих функционально-градиентных оболочек двойной кривизны на упругом основании, подверженных механическим нагрузкам . . . . .	737
<i>Акопян В. Н., Даиштоян Л. Л.</i> Контактная задача для ортотропной плоскости с разрезом . . . . .	757
<i>Ли Цз., Нарита Йо.</i> Подавление колебаний слоистых композитных пластин с произвольными граничными условиями . . . . .	773

<i>Якушин В., Янсонс Ю., Булманис В., Цабулис У., Булманис А.</i> Модификация полиэфирных связующих в процессе формования стеклопластиков . . . . .	791
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н., Текин А.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в прямоугольной плите типа сэндвич, содержащей внутренние трещины, при двухосном нагружении . . . . .	801
<i>Парамонов Ю., Циманис В., Варицкис С., Клейнхофс М.</i> Моделирование прочности и усталостной долговечности однонаправленного волокнистого композита с использованием последовательности Даниэлса и цепей Маркова . . . . .	821
<i>Симонов В. С., Карпов Я. С., Юрочка Я.</i> Оптимизация гладкой однозамкнутой панелированной оболочки из композитных материалов с применением генетического алгоритма . . . . .	839
<i>Абдизаде Х., Багчесара М. А.</i> Механические свойства и разрушение металлических композитов на основе алюминиевого сплава А356, армированного частицами $ZrO_2$ . . . . .	849

Т. 49, № 6

<i>Паньков А. А.</i> Пьезоэлектрик с взаимобратной поляризацией и максвелл-вагнеровской релаксацией слоев в переменном электрическом поле . . . . .	869
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н., Каратас Е. Е.</i> Трехмерный конечно-элементный анализ расслоения при потере устойчивости прямоугольной пластины с внутренней прямоугольной трещиной под действием двухосной сжимающей нагрузки . . . . .	881
<i>Арнаутов А. К., Терраси Дж. П., Кулаков В. Л., Портнов Г. Г.</i> Крепление в заливочном анкере высокопрочного композитного стержня с расклиненным концом. 1. Экспериментальное исследование . . . . .	895
<i>Эллул Б., Камиллери Д., Беттс Дж.</i> Анализ прогрессирующего разрушения пластин из волокнисто-армированных композитов, подверженных изгибу из плоскости . . . . .	911
<i>Кожамкулов Б. А., Коксалов К. К., Акитай Б. Е., Куатбаева Д. Е., Тулендинов Т. Б.</i> Вывод уравнений устойчивости многослойных пластин . . . . .	933
<i>Недри К., Эль Мейше Н., Тунси А.</i> Анализ свободных колебаний пластин из слоистых композитов на упругом основании методом уточненной теории гиперболического сдвигового деформирования . . . . .	943
<i>Бенюсеф С., Тунси А., Егнем Р., Буйаджера М. Б., Адда Бедиа Е. А.</i> Анализ межповерхностных напряжений в стальных балках с приклеенной тонкой композитной пластиной при термомеханическом нагружении . . . . .	959
<i>Котомин С. В., Чанг И-Та, Санкактар Э., Яриков Д.</i> Трибология и микромеханика нанокompозитов полистирол—монтмориллонит . . . . .	973
<i>Ли Л. Б., Сун И. Д., Сунь Ю. Ч.</i> Моделирование растяжения однонаправленных композитов на керамической матрице, армированных углеродными волокнами . . . . .	985
<i>Янкин А. С., Бульбович Р. В., Словигов С. В., Вильдеман В. Э.</i> Влияние амплитуды деформации высокочастотной составляющей бигармонического (двухчастотного) закона нагружения на динамические механические свойства низко модульных вязкоупругих композитов . . . . .	1005
<i>Ли С. Чж.</i> Механические свойства композитов из полиэтилэтилкетона, армированных углеродными волокнами и усиленных наночастицами $ZrO_2$ . . . . .	1013
<i>Мяшкенас А., Каклаускас Г., Данюнас А., Бачинскас Д., Якубовскис Р., Грибняк С., Гялажус В.</i> Решение обратной задачи анализа для определения зависимости напряжения от раскрытия трещин в фибробетоне . . . . .	1021
<i>Корд Б., Хоссейнихашеми С. Х.</i> Влияние грибкового разложения на скорость гигроскопического набухания по толщине биокомпозитов из лигниноцеллюлозного наполнителя и полиолефиновой матрицы . . . . .	1029

## АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2013 ГОД

- Абдизаде Х. **5 849**  
 Абу-Дждаиниль Басим **3 403**  
 Адда Бедиа Е. А. **2 263, 6 959**  
 Аддин Аль-Омари Салах **3 403**  
 Акбаров С. Д. **1 143, 3 433, 5 801, 6 881**  
 Акитай Б. Е. **6 933**  
 Акишин П. **3 389**  
 Акопян В. Н. **5 757**  
 Алмейда Ф. **3 415**  
 Андерсонс Я. **1 101, 2 181**  
 Анискевич А. **1 113, 3 389**  
 Анискевич К. **3 389**  
 Арнаутов А. **2 241, 5 685, 6 895**
- Багчесара М. А. 5 849**  
 Бакис Ч. Е., **4 569**  
 Барканов Е. **3 415**  
 Бастани А. **4 665**  
 Бачинскас Д. **6 1021**  
 Баштюрк С. Б. **3 465**  
 Беверте И. **2 181**  
 Бенюсеф С. **2 263, 6 959**  
 Беттс Дж. **6 911**  
 Биттрих Л. **2 289**  
 Боверинг М. К. **3 415**  
 Буйаджра М. Б. **6 959**  
 Булманис А. **5 791**  
 Булманис В. **5 791**  
 Бульбович Р. В. **6 1005**
- Варицкис С. 5 821**  
 Варна Я. **2 207**  
 Ватсон Дж. **3 415**  
 Видинеев С. **1 113**  
 Вилле Т. **2 277**  
 Вильдеман В. Э. **6 1005**
- Гайдуков С. 1 113, 4 501**  
 Горбаткина Ю. А. **1 77**  
 Грибняк С. **6 1021**  
 Гурушчу А. **3 465**  
 Гутарж П. **4 627, 5 711**  
 Гялажус В. **6 1021**
- Данюнас А. **6 1021**  
 Даштоян Л. Л. **5 757**  
 Диксит А. **1 3**  
 Дроздов А. Д. **1 125**  
 Дубкова В. И. **2 303**  
 Дун Вэйминь **3 357**  
 Дык Нгуен Дин **4 519, 5 737**
- Евсеева Л. Е. **2 231**  
 Егнем Р. **2 263, 6 959**  
 Ермилов А. С. **3 455**
- Заманов А. Д. 5 723**  
 Зилауц А. **2 181**
- Иоффе Р. 2 207**
- Каклаускас Г. 6 1021**  
 Камиллери Д. **6 911**  
 Каппель Э. **2 277**  
 Карабутов А. А. **4 611**  
 Каратас Е. Е. **6 881**  
 Карпов Я. С. **5 839**  
 Квядарас А. К. **4 651**  
 Кепчелер Т. **3 433**  
 Киаей М. **4 665**  
 Клейнхофс М. **5 821**  
 Клитко Р. **1 125**  
 Кобелева Л. И. **4 611**  
 Кожамкулов Б. А. **6 933**  
 Коксалов К. К. **6 933**  
 Комаревич В. Г. **2 303**  
 Корд Б. **6 1029**  
 Корохин Р. А. **1 77**  
 Корхов В. **2 241**  
 Котомин С. В. **6 973**  
 Крутько Н. П. **2 303**  
 Куан Чан Куок **4 519, 5 737**  
 Куатбаева Д. Е. **6 933**  
 Кулаков В. **3 389, 4 569, 5 685, 6 895**  
 Кульбицкая Л. В. **2 303**  
 Куперман А. М. **1 77**
- Лагздинь А. 2 181**  
 Лакки Э. **4 569**  
 Леллеп Я. А. **1 87, 2 251**  
 Ли Л. Б. **6 985**  
 Ли С. Чж. **6 1013**  
 Ли Цз. **5 773**  
 Лю Ц. **1 31**
- Майер З. 5 711**  
 Максимов Р. Д. **4 501**  
 Мали Х. С. **1 3**  
 Маша Б. **4 627**  
 Мефтах С. А. **2 263**  
 Ми Вэйцзянь **3 357**  
 Могадам Малек Р. **3 477**  
 Мяшкенас А. **6 1021**

Наглик Л. 4 627, 5 711  
Нам До 4 519  
Нарита Йо 5 773  
Недри К. 6 943  
Немати М. 4 665  
Нерсисян Г. Г. 2 193  
Носрати Х. 4 665  
Нуруллаев Э. М. 3 455

Овсеенко Л. В. 2 303

Падовец З. 2 317  
Паньков А. А. 1 69, 6 869  
Парамонов Ю. 5 821  
Плуме Э. 4 501  
Подымова Н. Б. 4 611  
Поляков В. 4 597  
Порике Э. 1 101  
Портнов Г. 4 569, 5 685, 6 895  
Пупуре Л. 2 207  
Пупурс А. 2 207  
Пэн Юнсинь 3 357

Райан Р. 1 31  
Рафи Р. 3 477  
Рейс П. Н. Б. 4 639  
Рейфснайдер К. Л. 1 31  
Ровер К. 2 277  
Роотс Л. А. 1 87, 2 251  
Ружичка М. 2 317

Самариха А. 4 665  
Санкактар Э. 6 973  
Сантос П. 4 639  
Саргсян А. М. 2 193  
Се С. 3 445  
Серафимавичюс Т. 4 651  
Силва А. П. 4 639  
Симонов В. С. 5 839  
Словиков С. В. 6 1005  
Солодилов В. И. 1 77  
Солтанова С. М. 5 723  
Стефаниак Д. 2 277  
Стрекалова О. 1 113  
Стунда-Зуева А. 4 501  
Сун И. Д. 6 985  
Сунь Дунмин 3 357  
Сунь Ю. Ч. 6 985

Талрея Р. 1 55  
Танаева С. А. 2 231  
Таноглу М. 3 465  
Текин А. 5 801  
Терраси Дж. П. 6 895  
Тимонин А. М. 3 339, 4 553  
Тулендинов Т. Б. 6 933  
Тунси А. 2 263, 6 943, 959

Улиг К. 2 289

Файтельсон Е. 2 241  
Фан С. 3 445  
Фарси М. 4 665  
Феридун А. 3 477  
Феррейра Ж. А. М. 4 639

Хайнрих Г. 2 289  
Хатыс Р. 4 597  
Хог Лейре А.-Л. 1 125  
Хоссейнихашеми С. Х. 6 1029  
Христиансен Й. де К. 1 125

Цабулис У. 4 501, 5 791  
Цзе У. 3 381  
Циманис В. 5 821

Чанг И-Та 6 973  
Чернышова Т. А. 4 611  
Чи Илинь 3 357

Шаучювенас Г. 4 651  
Шпикенхойер А. 2 289

Эгилмез М. М. 3 433  
Эглитис Э. 3 415  
Эллул Б. 6 911  
Эль Мейше Н. 6 943  
Эртас А. Х. 1 155

Юрочка Я. 5 839

Якубовскис Р. 6 1021  
Якушин В. 5 791  
Янкин А. С. 6 1005  
Янковский А. П. 3 365, 4 537  
Янсонс Ю. 5 791  
Яриков Д. 6 973  
Яхниоглу Н. 5 801, 6 881

---