
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
“МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2012 ГОДУ

Т. 48, № 1

<i>Янковский А. П.</i> Исследование установившейся анизотропной ползучести слоистых металлокомпозитных пластин с учетом ослабленного сопротивления поперечному сдвигу. 1. Структурные модели	3
<i>Куликов Г. М., Плотникова С. В.</i> Метод решения трехмерных задач теории упругости для слоистых композитных пластин	23
<i>Штраус В.</i> Определение спектров релаксации и запаздывания: перспективы современной обработки сигналов	37
<i>Максимов Р. Д., Битениекс Ю., Плуме Э., Зицанс Я., Мерий Мери Р.</i> Свойства композита, изготовленного с использованием концентрата углеродных нанотрубок в полиэтилене	67
<i>Глухих С., Ковалев А., Тышкунов А., Акишин П., Чате А., Аузиньш Э., Калныньш М.</i> Определение модуля упругости полимерных материалов на тонкостенных цилиндрических образцах	83
<i>Октем А. С., Гедеш Суаринш К.</i> Статический анализ перекрестно-армированных слоистых шарнирно опертых пластин и оболочек на основе теорий более высокого порядка	95
<i>Хуауля А., Хокине А., Шапелле Д., Карашира Ф., Бубакар М. Л.</i> Аналитическое предсказание повреждения в композитной части сосуда для хранения водорода типа 3	111
<i>Доддамани М. Р., Кулкарни С. М.</i> Поведение функционально-градиентных композитов с резиновой матрицей, наполненных зольной пылью и подверженных механической нагрузке	129
<i>Муц А., Ставярский А.</i> Распространение волн в композитных многослойных конструкциях с расслоениями	145
<i>Заманов А. Д., Ахундова И. А.</i> Расслоение двухслойного корродированного кольца при радиальном колебании	153
<i>Черпаковска Д., Калниньш М.</i> Композиты на основе нетканых волокнистых целлюлозных материалов и водорастворимого полимера. 1. Строение и деформационно-прочностные свойства нетканых волокнистых целлюлозных материалов и структурные характеристики композитов	163
Правила для авторов	173

Т. 48, № 2

<i>А. К. Малмейстер</i> (к 100-летию со дня рождения)	189
<i>Миткевич А. Б.</i> Параметры трансформации цилиндрической спирально армированной трубы в криволинейный трубопровод	193

<i>Варна Я., Талрея Р.</i> Объединение механики макро- и микроповреждения для оценки функциональных характеристик композитных материалов	211
<i>Горбаткина Ю. А., Иванова-Мумжиева В. Г.</i> Адгезия дисперсно-наполненных эпоксидов к твердым телам	235
<i>Шилько С. В., Черноус Д. А., Панин С. В.</i> Мезомеханический анализ свойств полимерных композитов, армированных короткими волокнами, с учетом межфазного слоя	249
<i>Фридрих К., Кнор Н., Альмаджид А. А.</i> Зависимости между процессами переработки, структурой и свойствами термопластических нанокомпозитов, используемых в узлах трения	261
<i>Янковский А. П.</i> Исследование установившейся анизотропной ползучести слоистых металлокомпозитных пластин с учетом ослабленного сопротивления поперечному сдвигу. 2. Модель деформирования	279
<i>Янсон Ю. О., Анискевич А. Н., Паже Л. А.</i> Анализ обратимых и необратимых деформаций при ползучести нелинейно-вязкоупругого полимера	303
<i>Парамонов Ю., Хатыс Р., Андерсон Я., Клейнхофс М.</i> Марковская модель усталости композитного материала при пуассоновском процессе возникновения дефектов	315
<i>Ли Ч., Ли С., Хванг В.</i> Регулируемая смачиваемость поверхности композита парафин—анодный оксид алюминия с шероховатостью, изменяемой посредством термического расширения	331
<i>Ли Ц. Х., Чэнь Т.</i> Механическое поведение композитов из углеродных волокон с полистирольной матрицей и нанесенными на волокна углеродными нанотрубками с привитым полистиролом	339

Юбилеи и даты

Всесоюзный научно-исследовательский институт авиационных материалов (к 80-летию со дня основания)	347
---	-----

Т. 48, № 3

<i>Ермилов А. С., Нуруллаев Э. М.</i> Механические свойства эластомера, наполненного твердыми частицами	359
<i>Чжан Цз. Г., Ху Ц. Цз.</i> Механические свойства композитов на основе полиэфиримидной матрицы, армированных короткими угольными волокнами и частицами TiO ₂	373
<i>Федоров В. А.</i> Структурные модели продольного сдвига однонаправленных композитов симметричного строения	381
<i>Шокри М. М., Сафарбади М., Хани А. Р.</i> Новая трехмерная аналитическая модель для исследования остаточных микронапряжений в композитах с полимерной матрицей	401

<i>Ахундов В. М.</i> Методика расчета тонких оболочек с малым количеством однонаправленных слоев на основе пространственных моделей деформирования	419
<i>Дык Нгуен Дин, Ха Нгьем Тхи Тху.</i> Определение прогиба тонкой композитной пластины в нестационарном температурном поле	437
<i>Куперман А. М., Турусов Р. А.</i> Релаксационные характеристики армированных пластинок при растяжении кольцевых образцов полудисками	449
<i>Каледин Вл. О., Миткевич А. Б., Страхов В. Л.</i> Численная оценка огнестойкости и гибкое проектирование огнезащиты конструкций из армированных материалов	459
<i>Дангтунги Р., Сомчыя С., Сенгчин С.</i> Утилизация эпоксидных стекловолнистых композитов из отходов печатных схем: морфология и механические свойства	475
<i>Шилько С. В., Черноус Д. А., Плескачевский Ю. М.</i> Описание нелинейного деформирования скелетных мышц в пассивном состоянии и при изотоническом сокращении	485
<i>Молчанов Е. С., Юдин В. Е., Кыдралиева К. А., Елоховский В. Ю.</i> Сравнение термомеханических характеристик полимерных композитных материалов на основе углеродной ткани PORCHER, предназначенных для изготовления ортезов	503

Хроника

XVII Международная конференция по механике композитных материалов	513
---	-----

Т. 48, № 4

<i>Паймушин В. Н., Закиров И. М., Луканкин С. А., Закиров И. И.</i> Вычислительно-экспериментальный метод определения усредненных упругих и прочностных характеристик при сдвиге заполнителей многослойных конструкций	521
<i>Монтемурро М., Винченци А., Ваннуччи П.</i> Проектирование упругих свойств композитов с минимальным количеством слоев	539
<i>Хасан З., Мулиана А.</i> Анализ разрушения и деформирования “умных” слоистых композитов	571
<i>Левинский А. А., Сапожников С. Б., Грасс Т. С.</i> Разработка композитных структур, стойких к низко- и высокоскоростным ударам	591
<i>Шабалин Л. П., Горелов А. В., Сидоров И. Н., Халиулин В. И., Двоглазов И. В.</i> Методика расчета параметров напряженно-деформированного и предельного состояния складчатых композитных заполнителей при поперечном обжатии и сдвиге	605
<i>Паньков А. А.</i> Влияние разупорядоченности включений на коэффициенты электромагнитной связи пьезокомпозита	623
<i>Дык Нгуен Дин, Куан Чан Куок.</i> Нелинейный анализ устойчивости пологих оболочек двойной кривизны из функционально неоднородных материалов на упругом основании при воздействии температуры	635

<i>Поляков В. А.</i> Акустическая проводимость полой анизотропной сферы, погруженной в жидкость. 1. Волновая модель контактного взаимодействия твердой полой сферы и жидкости. Вырожденные решения	653
<i>Вэй Чин Лун, Чэнь Чунь Шэн, Ши Чя Шэн, Чан И Чэнь.</i> Нелинейные колебания предварительно напряженных гибридных композитных пластин на упругих основаниях	679
<i>Черпаковска Д., Калниньш М.</i> Композиты на основе нетканых волокнистых целлюлозных материалов и водорастворимого полимера. 2. Деформационно-прочностные характеристики композитов	701

Т. 48, № 5

<i>Максимов Р. Д., Плуме Э.</i> Упругие свойства нанокompозита полиуретан/монтмориллонит	713
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н., Йесил У. Бабуску.</i> Анализ трехмерным методом конечных элементов концентрации напряжений в окрестности двух соседних цилиндрических отверстий в предварительно напряженной изгибаемой прямоугольной композитной плите	729
<i>Паймушин В. Н., Закиров И. М., Луканкин С. А., Закиров И. И., Холмогоров С. А.</i> Усредненные упругие и прочностные характеристики сотового заполнителя и теоретико-экспериментальный метод их определения	745
<i>Као Цзинь Йи, Чэнь Чунь Шэн, Чэнь Вэй Жэнь.</i> Отклик пластин типа сэндвич со вспененным заполнителем на параметрические колебания при периодических нагрузках	765
<i>Циния И., Зиле Э., Зиле О.</i> Механическое поведение бетонных колонн, упрочненных базальтовой нитью	783
<i>Ню Яобинь, Ван Чжунвэй, Чжан Вэйхуа.</i> Анализ флаттера композитной обшивки крыла при сверхзвуковых скоростях методом дифференциальных квадратур	793
<i>Поляков В. А.</i> Акустическая проводимость полой анизотропной сферы, погруженной в жидкость. 2. Параметрический анализ частотных характеристик	807
<i>Модник Я., Порике Е., Андерсон Я., Иоффе Р.</i> Оценка сдвиговой адгезионной прочности в композитах на основе полипропиленовой матрицы, армированной короткими льняными волокнами	825
<i>Якушин В., Белькова Л., Севастьянова И.</i> Свойства жестких пенополиуретанов, наполненных стеклянными микросферами	835
<i>Хан К. Б., Хон С. Н., Пак С. К.</i> Экспериментальное исследование армированных бетонных плит, подвергнутых ремонту и усиленных раствором окись алюминия/полимер и предварительно напряженными жгутами, в зоне растяжения при статической и усталостной нагрузке	847

<i>Паньков А. А.</i> Пьезоактивные однонаправленно волокнистые полидисперсные композиты	873
<i>Циния И., Зиле О., Андерсон Я.</i> Прогноз прочности однонаправленного базальтопластика, используемого для укрепления бетонных конструкций	887
<i>Несторе О., Каякс Я., Ванцовича И., Рейхмане С.</i> Физико-механические свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности и отходов натуральных волокон	897
<i>Хатыс Р.</i> Исследование влияния распределения статической прочности на процесс усталостного разрушения слоистого композита с использованием теории цепей Маркова	911
<i>Бутитер И., Дивеев Б., Козут И., Марчук М., Щербина Н.</i> Идентификация модулей упругости композитных балок с использованием комбинированных критериев	923
<i>Сапожников С. Б., Игнатова А. В.</i> Экспериментальное и расчетное исследование деформирования и разрушения подкожно-жировой клетчатки при сжатии	937
<i>Боскато Дж., Руссо С.</i> Свободные колебания фермы из пултрузионного стеклопластика при разной вращательной жесткости болтовых соединений	945
<i>Кучер Н. К., Заразовский М. Н., Данильчук Е. Л.</i> Деформирование и прочность слоистых углепластиков при статическом термомеханическом нагружении	963
<i>Акбаров С. Д.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в упругих и вязкоупругих композитных плитах с трещинами. Обзор I: Метод решения и задачи, относящиеся к плоскому деформированному состоянию	981
<i>Викторова И., Дандуранд Б., Алексеева С., Фроня М.</i> Моделирование ползучести полимерных нанокompозитов на основе альтернативного метода нелинейной оптимизации	997
<i>Эртас А. Х.</i> Оптимизация волокнисто-армированных слоистых композитов для достижения максимальной усталостной долговечности методом роя частиц. Часть I	1011

НОВЫЕ КНИГИ

<i>Тамуж В. Н. Е. Саркисян.</i> Анизотропия усталости композитов.	1029
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2012 году	1030
Авторский указатель за 2012 год	1035

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2012 ГОД

- Акбаров С. Д.** 5 729, 6 981
Акишин П. 1 83
Алексеева С. 6 997
Альмаджид А. А. 2 261
Андерсонс Я. 2 315, 5 825, 6 887
Анискевич А. Н. 2 303
Аузиньш Э. 1 83
Ахундов В. М. 3 419
Ахундова И. А. 1 153
- Белькова Л.** 5 835
Битениекс Ю. 1 67
Боскато Дж. 6 945
Бубакар М. Л. 1 111
Бутитер И. 6 923
- Ван Чжунвэй** 5 793
Ваннуччи П. 4 539
Ванцовича И. 6 897
Варна Я. 2 211
Викторова И. 6 997
Винценти А. 4 539
Вэй Чин Лун 4 679
- Глухих С.** 1 83
Горбаткина Ю. А. 2 235
Горелов А. В. 4 605
Грасс Т. С. 4 591
- Дангтунги Р.** 3 475
Дандуранд Б. 6 997
Данильчук Е. Л. 6 963
Двоглазов И. В. 4 605
Дивеев Б. 6 923
Доддамани М. Р. 1 129
Дык Нгуен Дин 3 437, 4 635
- Елоховский В. Ю.** 3 503
Ермилов А. С. 3 359
- Закиров И. И.** 4 521, 5 745
Закиров И. М. 4 521, 5 745
Заманов А. Д. 1.153
Заразовский М. Н. 6 963
Зиле О. 5 783, 6 887
Зиле Э. 5 783
Зицанс Я. 1 67
- Иванова-Мумжиева В. Г.** 2 235
Игнатова А. В. 6 937
Йесил Бабуску У. 5 729
Иоффе Р. 5 825
- Каледин Вл. О.** 3 459
Калниньш М. 1 83, 163, 4 701
Као Цзинь Йи 5 765
Карашира Ф. 1 111
Каякс Я. 6 897
Клейнхофс М. 2 315
Кнор Н. 2 261
Ковалев А. 1 83
Когут И. 6 923
Куан Чан Куок 4 635
Куликов Г. М. 1 23
Кулкарни С. М. 1 129
Куперман А. М. 3 449
Кучер Н. К. 6 963
Кыдралиева К. А. 3 503
- Левинский А. А.** 4 591
Ли С. 2 331
Ли Ц. Х. 2 339
Ли Ч. 2 331
Луканкин С. А. 4 521, 5 745
- Максимов Р. Д.** 1 67, 5 713
Марчук М. 6 923
Мерий Мери Р. 1 67
Миткевич А. Б. 2 193, 3 459
Модникс Я. 5 825
Молчанов Е. С. 3 503
Монтемурро М. 4 539
Мулиана А. 4 571
Муц А. 1 145
- Несторе О.** 6 897
Нуруллаев Э. М. 3 359
Ню Яобинь 5 793
- Октем А. С.** 1 95

Паже Л. А. 2 303
Паймушин В. Н. 4 521, 5 745
Пак С. К. 5 751
Панин С. В. 2 249
Паньков А. А. 4 623, 6 873
Парамонов Ю. 2 315
Плескачевский Ю. М. 3 485
Плотникова С. В. 1 23
Плуме Э. 1 67, 5 713
Поляков В. А. 4 653, 5 807
Порике Е. 5 825

Рейхмане С. 6 897
Руссо С. 6 945

Сапожников С. Б. 4 591, 6 937
Сафарабади М. 3 401
Севастьянова И. 5 835
Сенгчин С. 3 475
Сидоров И. Н. 4 605
Сомчыа С. 3 475
Ставьярский А. 1 145
Страхов В. Л. 3 459
Суариш Г. К. 1 95

Талрея Р. 2 211
Турусов Р. А. 3 449
Тышкунов А. 1 83

Федоров В. А. 3 381
Фридрих К. 2 261
Фроня М. 6 997

Ха Нгьем Тхи Тху 3 437
Халиулин В. И. 4 605
Хан К. Б. 5 847
Хани А. Р. 3 401
Хасан З. 4 571

Хатыс Р. 2 315, 6 911
Хванг В. 2 331
Хокине А. 1 111
Холмогоров С. А. 5 745
Хон С. Н. 5 751
Ху Ц. Цз. 3 373
Хуауля А. 1 111

Цининя И. 5 783, 6 887

Чан И Чэнь 4 679
Чате А. 1 83
Черноус Д. А. 2 249, 3 485
Черпаковска Д. 1 163, 4 701
Чжан Вэйхуа 5 793
Чжан Цз. Г. 3 373
Чэнь Вэй Жэнь. 5 765
Чэнь Т. 2 339
Чэнь Чунь Шэн 4 679, 5 765

Шабалин Л. П. 4 605
Шапелле Д. 1 111
Ши Чя Шэн 4 679
Шилько С. В. 2 249, 3 485
Шокри М. М. 3 401
Штраус В. 1 37

Щербина Н. 6 923

Эргас А. Х. 6 1011

Юдин В. Е. 3 503

Якушин В. 5 835
Янковский А. П. 1 3, 2 279

Янсон Ю. О. 2 303
Яхниоглу Н. 5 729
