

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. I. 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., Битенiece Ю., Плуме Э., Зицане Я., Мерий Мери Р.</i> Свойства композита, изготовленного с использованием концентрата углеродных нанотрубок в полиэтилене	67
<i>Глухих С., Ковалев А., Тыркунов А., Акишин П., Чате А., Аузиньш Э., Калниньш М.</i> Определение модуля упругости полимерных материалов на тонкостенных цилиндрических образцах	83
<i>Октем А. С., Гедеш Суарини К.</i> Статический анализ перекрестно-армированных слоистых шарнирно опертых пластин и оболочек на основе теорий более высокого порядка	95
<i>Хуауля А., Хокине А., Шанелле 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. I. 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-Мулжиева 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 П., 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. П., Паже Л.</i> Анализ обратимых и необратимых деформаций при ползучести нелинейно-вязкоупругого полимера	303
<i>Парамонов Ю., Хатыс Р., Андерсонс 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

Юбилей и даты

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

Т. 48, № 3

<i>Ермилов А. С., Пуруллаев 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>Шюкри М. М., Сафарбади М., Хати 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 стекловолоконистых 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., Халиуллин В. П., Двоеглазов 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>Черпаковская Д., Калинин М.</i> Композиты на основе петканых волокинистых целлюлозных материалов и водорастворимого полимера. 2. Деформационно-прочностные характеристики композитов	701

Т. 48, № 5

<i>Максимов Р. Д., Плуме Э.</i> Упругие свойства нанокомпозита полиуретан/монтмориллонит	713
<i>Акбаров С. Д., Яхшиову И., Йесил У Бабуьску.</i> Анализ трехмерным методом конечных элементов концентрации напряжений в окрестности двух соседних цилиндрических отверстий в предварительно напряженной изгибаемой прямоугольной композитной плите	729
<i>Наймущин В. И., Закиров И. М., Лукашкин С. А., Закиров И. И., Холмогоров С. А.</i> Усредненные упругие и прочностные характеристики соевого заполнителя и теоретико-экспериментальный метод их определения	745
<i>Као Цзинь Ни, 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 пылью	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., Поффе 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. И., 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., Андерсонс Я.</i> Прогноз прочности однонаправленного базальтопластика, используемого для укрепления бетонных конструкций	887
<i>Несторе О., Каяке 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 процессе усталостного разрушения слоистого композита с использованием теории цепей Маркова.	911
<i>Бутитер И., Дивеев Б., Козут П., 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. П., 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., Фроия М.</i> Моделирование ползучести полимерных нанокомпозитов 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