
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
“МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2010 ГОДУ

Т. 46, № 1

<i>Горынин Г. Л., Немировский Ю. В.</i> Деформирование слоистых анизотропных стержней в пространственной постановке. 2. Влияние кромочных пограничных слоев на напряженно-деформационные свойства композита	3
<i>Хашемиан А. Х., Джем Дж. Э.</i> Нелинейный свободный динамический отклик сжимаемых панелей цилиндрических оболочек из слоистых композитов	21
<i>Екельчик В. С.</i> Применение уточненной теории крутильных колебаний для расчета собственных частот и коэффициентов демпфирования консольного ортотропного стержня из композитов	39
<i>Союкасан О., Колакоглу М.</i> Зависимость баллистических свойств композита, армированного тканью из волокон Кевлар-29, от температуры	49
<i>Куликов Г. М., Плотникова С. В.</i> Контактное взаимодействие композитных оболочек с жестким выпуклым основанием, подверженных действию следящих нагрузок	61
<i>Старовойтов Э. И., Доровская Е. П., Старовойтов С. А.</i> Цилиндрический изгиб упругой прямоугольной трехслойной пластины на деформируемом основании ..	79
<i>Горбаткина Ю. А., Иванова-Мумжиева В. Г., Куперман А. М., Пономарев И. И.</i> Влияние термического старения лестничных полимеров на адгезионную прочность их соединений с волокнами и на свойства однонаправленных углепластиков на их основе	95
<i>Элксните И., Максимов Р. Д., Зицанс Я., Мерий Мери Р.</i> Влияние малых добавок жидкокристаллического полимера на механические свойства полиэтилена ...	105
<i>Янковский А. П.</i> Установившаяся ползучесть сложно армированных пологих металлокомпозитных оболочек	121
<i>Юсфи А., Фреур С., Жакмен Ф., Рахмани М., Османи Х., Гулен Р.</i> Многомасштабный анализ механического поведения слоистых эпоксидных углепластиков при термоокислении	139
Правила для авторов (рус., англ. яз.)	157

Т. 46, № 2

<i>Хувен Ху, Чен-Син Ли, Ченбо Ву, Вей-Джун Лу.</i> Обнаружение трещин в матрице слоистых композитов методом модальной энергии деформирования	177
<i>Портнов Г. Г., Бакис Ч. Е., Кулаков В. Л.</i> Передача сдвиговых напряжений на композитный стержень в анкере клеевого типа. 3. Заливочный слой из двух разномодульных материалов	199
<i>Зув В. В., Костромин С. В., Шлыков А. В.</i> Влияние фуллероидных наполнителей на механические свойства полимерных нанокомпозитов	219

<i>Шокри М. М., Рафи Р.</i> Обзор публикаций по изучению механических свойств углеродных нанотрубок и композитов на их основе	229
<i>Зиле Э., Тамужс В.</i> Неупругое деформирование круглых бетонных колонн при трехосном сжатии	253
<i>Ахундов В. М.</i> Осесимметричная деформация цилиндров из однородных и армированных нитями эластичных материалов при торцевом кручении	267
<i>Юссеф З., Жакмин Ф., Глаг Д., Гиллен Р.</i> Многомасштабный гигровязкоупругий подход к предсказанию напряжений в композитных материалах	293
<i>Джиан Ли, Янчунь Сиа.</i> Межфазные характеристики эпоксидного композита, армированного волокнами Кевлара, прошедшими поверхностную обработку ортофосфорной кислотой	305
<i>Акавчи С. С.</i> Две новые модели с гиперболическими сдвиговыми перемещениями для ортотропных слоистых композитных пластин	311
<i>Джилли А., Озтурк А.</i> Дисперсия крутильных волн в предварительно напряженных многослойных круговых цилиндрах	327

Т. 46, № 3

<i>Максимов Р. Д., Битениекс Ю., Плуме Э., Зицанс Я., Мерий Мери Р.</i> Влияние добавок углеродных нанотрубок на физико-механические свойства поливинилацетата	345
<i>Цзянь Ли.</i> Влияние плазменной обработки и обработки азотной кислотой углеродных волокон на механические свойства термопластичных композитов	363
<i>Ахундов В. М.</i> Большие деформации тел вращения из однородных и армированных нитями эластичных материалов. 1. Кручение торообразных тел	371
<i>Парамонов Ю., Андерсонс Я., Клейнхофс М., Блумбергс И.</i> MinMaxDM семейство распределений для анализа прочности при растяжении однонаправленно армированного композита	397
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н., Бабуску Йесил У.</i> Вынужденные колебания толстой прямоугольной ортотропной пластины с цилиндрическим отверстием, нагруженной начальными напряжениями	415
<i>Гелли Д., Минак Дж.</i> Численный анализ влияния предварительных нагрузок в плоскости на поведение слоистых композитов при низкоскоростном ударе	431
<i>Ружичка М., Угер О., Благоуш К., Кулишек В.</i> Компьютерная разработка и статические и усталостные испытания высокоэффективных комбинированных соединений	459
<i>Тенферс Р.</i> Бетоны с высоким содержанием армирующих волокон — взгляд в будущее. Может ли проектирование задавать в реальном времени количество волокон в каждой части конструкции при ее изготовлении?	467
<i>Крур Б., Тунси А., Бенюсеф С., Адда Бедия Э. А.</i> Уточненное аналитическое решение для межфазных напряжений в железобетонных балках, усиленных композитной пластиной	479

<i>Сенгчин С., Синпаякун П., Суттирунгвонг С., Асавапиром У.</i> Влияние отношения размеров частиц нанонаполнителей на ползучесть и релаксацию напряжений композитов на основе полиоксиметиленовой матрицы, наполненной полиуретаном	493
--	-----

НОВЫЕ КНИГИ. РЕЦЕНЗИИ, АННОТАЦИИ

<i>Андреев А. С. К. Е.</i> Перепелкин. Армирующие волокна и волокнистые полимерные композиты	505
--	-----

Т. 46, № 4

<i>Куликов Г. М., Плотникова С. В.</i> Решение связанной задачи термопьезоэлектричества на основе геометрически точного элемента оболочки	513
<i>Баолинъ Ван, Цзецай Хань, Шаньши Ду.</i> Анализ разрушения волокон в волокнистых композитах под действием крутящих моментов	535
<i>Анискевич К., Старкова О., Янсонс Ю., Анискевич А.</i> Вязкоупругие свойства наполненной кремнеземом стирол-бутадиеновой резины при одноосном растяжении	549
<i>Минак Д., Палаццетти Р., Трендафилова И., Цуккелли А.</i> Локализация расслоения и оценка его длины в слоистой композитной балке вибрационным методом и методом распознавания образов	567
<i>Черноус Д. А., Шилько С. В., Чарковский А. В.</i> Упрощенное описание напряженно-деформированного состояния основовязанного трикотажа	579
<i>Цзюньцзе Е, Сюэфэн Чэнь, Чжи Чжэй, Бин Ли, Юйган Дуань, Чжэнцзя Хэ.</i> Предсказание упругопластического поведения волокнисто-армированных композитов с металлической матрицей	593
<i>Ахундов В. М.</i> Большие деформации тел вращения из однородных и армированных нитями эластичных материалов. 2. Торообразные тела под воздействием центробежных сил и при кручении	609
<i>Бенюсеф С., Мехаб И., Тунси А., Фекрар А., Аит Атмане Х., Эль Аббас Адда Бедиа.</i> Изгиб толстых пластин из функционально-градиентного материала на упругих основаниях Винклера—Пастернака	621
<i>Иоелович М., Фиговский О.</i> Структура и свойства наночастиц, вводимых в композиции бумаги	637
<i>Сенгчин С.</i> Изготовление, структура и механические свойства полистирольных композитов, наполненных наночастицами моногидрата оксида алюминия	647

Т. 46, № 5

<i>Янковский А. П.</i> Определение термоупругих характеристик пространственно армированных волокнистых сред при общей анизотропии материалов компонентов композиции. 1. Структурная модель	663
<i>Нгуен Дин Дык, Хоанг Ван Тунг.</i> Механическое и термическое закритическое поведение пластин из функционально-градиентных материалов с учетом сдвигового деформирования и зависимости свойств от температуры	679

<i>Ахундов В. М.</i> Расчет и экспериментальное исследование кручения цельнорезиновой и резинокордной муфт при больших деформациях	701
<i>Элитис Э., Калнини К., Озолиньи О.</i> Влияние эксцентricности нагрузки на потерю устойчивости аксиально-сжатых несовершенных композитных цилиндров	709
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в прямоугольной ортотропной пластине из композита, содержащего ленточную трещину	721
<i>Веялис С., Гнип И. Я., Вайткус С., Кершулис В.</i> Деформируемость полистирольного пенопласта EPS 200 при длительном сжатии	737
<i>Алешин В. И.</i> Упругие свойства двухмерных двухфазных композитов с изотропными фазами	749
<i>Хуфенбах В., Грюбер Б., Готтвальд Р., Леннер М., Чжоу Б.</i> Аналитическое и экспериментальное исследование концентрации напряжений вблизи надреза в многослойных композитах с конечными внешними границами	775
<i>Афшин М., Садиги М., Шакери М.</i> Кромочный эффект в цилиндрической трехслойной панели с податливым наполнителем и облицовкой из слоистого композита	787
<i>Джинар Н. Т., Коскер Р., Акбаров С. Д., Акат Е.</i> Распределение напряжений в композитном материале с двумя соседними синфазно искривленными по толщине волокнами	809

Т. 46, № 6

<i>Анискевич К. К., Гласкова Т. И., Анискевич А. Н., Файтельсон Е. А.</i> Влияние влаги на вязкоупругие свойства глиносодержащего нанокompозита на основе эпоксидного связующего	839
<i>Заманов А. Д., Агасиев Э. Р.</i> Дисперсия волн Лэмба в трехслойной плите из сжимаемого материала с конечными начальными деформациями	853
<i>Сириус В.</i> Минимизация массы ребристых цилиндрических оболочек из вязкоупругого композита	867
<i>Ли Чжи Минь, Чжао И Си, Чень Сян Дун, Ван У Жун.</i> Нелинейная потеря устойчивости и закритическое поведение анизотропной цилиндрической панели из слоистого композита с учетом сдвигового деформирования при осевом сжатии	875
<i>Акбаров С. Д., Гулиев М. С., Кепцелер Т.</i> Распространение симметричных волн в составном круговом цилиндре с податливым внутренним и жестким наружным слоями при начальном скручивании	913
<i>Ли Вук Чжин, Ким Ен Чжин, Кан Нам Хён, Пак Ик Мин, Пак Ён Хо.</i> Конечно-элементное моделирование влияния кластеризации керамических частиц на механические свойства армированных ими композитов на основе металлической матрицы, изготовленных методом порошковой металлургии	931
<i>Амензаде Р. Ю., Мехтиева Г. Ю., Фатуллаева Л. Ф.</i> Предельное состояние многослойной нелинейно-упругой длинной цилиндрической оболочки под действием неравномерного внешнего давления	943
<i>Янковский А. П.</i> Определение термоупругих характеристик пространственно армированных волокнистых сред при общей анизотропии материалов компонентов композиции. 2. Сравнение с экспериментом	955

<i>Хусаинова И., Хамед Э., Ясюк И.</i> Испытание наноиндентированием и моделирование композитов на основе карбида хрома	965
<i>Якушин В., Стирна У., Белькова Л., Деме Л., Севастьянова И.</i> Свойства жестких пенополиуретанов, наполненных молотыми углеродными волокнами	983

Юбилеи и даты

Витаут Петрович Тамуж (к 75-летию со дня рождения)	998
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2010 году	1000
Авторский указатель за 2010 год	1004

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2010 ГОД

Агасиев Э. Р. 6 853	Гуилен Р. 1 139, 2 293
Акавчи С. С. 2 311	Гулиев М. С. 6 913
Акат Е. 5 809	Деме Л. 6 983
Акбаров С. Д. 3 415, 5 721, 809, 6 913	Джем Дж. Э. 1 21
Алешин В. И. 5 749	Джилли А. 2 327
Амензаде Р. Ю. 6 943	Джинар Н. Т. 5 809
Андерсонс Я. 3 397	Доровская Е. П. 1 79
Андреев А. С. 3 505	Ду Шаньи 4 535
Анискевич А. 4 549, 6 839	Дуань Юйган 4 593
Анискевич К. 4 549, 6 839	Дык Нгуен Дин 5 679
Асавапиром У. 3 493	
Атмане Хасен Аит 4 621	Е Цзюньцзе 4 593
Афшин М. 5 787	Екельчик В. С. 1 39
Ахундов В. М. 2 267, 3 371, 4 609, 5 701	
	Жакмен Ф. 1 139, 2 293
Бакис Ч. Е. 2 199	
Бедиа Адда Э. А. 3 479, 4 621	Заманов А. Д. 6 853
Белькова Л. 6 983	Зиле Э. 2 253
Бенюсеф С. 3 479, 4 621	Зицанс Я. 1 105, 3 345
Битениекс Ю. 3 345	Зуев В. В. 2 219
Благоуш К. 3 459	
Блумбергс И. 3 397	Иванова-Мумжиева В. Г. 1 95
	Иоселович М. 4 637
Вайткус С. 5 737	
Ван Баолинъ 4 535	Йесил У. Бабуску 3 415
Ван У Жун 6 875	
Веялис С. 5 737	Калнинш К. 5 709
Ву Ченбо 2 177	Кан Нам Хён 6 931
	Кепцелер Т. 6 913
Гелли Д. 3 431	Кершулис В. 5 737
Глаг Д. 2 293	Ким Ён Чжин 6 931
Гласкова Т. И. 6 839	Клейнхофс М. 3 397
Гнип И. Я. 5 737	Колакоглу М. 1 49
Горбаткина Ю. А. 1 95	Коскер Р. 5 809
Горьнин Г. Л. 1 3	Костромин С. В. 2 219
Готтвальд Р. 5 775	Крур Б. 3 479
Грюбер Б. 5 775	Кулаков В. Л. 2 199
	Куликов Г. М. 1 61, 4 513

Кулишек В. 3 459
Куперман А. М. 1 95

Леппер М. 5 775
Ли Бин 4 593
Ли Вук Чжин 6 931
Ли Джиан 2 305
Ли Чжи Минь 6 875
Ли Цзянь 3 363
Ли Чен-Син 2 177
Лу Вей-Джун 2 177

Максимов Р. Д. 1 105, 3 345
Мерий Мери Р. 1 105, 3 345
Мехаб И. 4 621
Мехтиева Г. Ю. 6 943
Минак Дж. 3 431, 4 567

Немировский Ю. В. 1 3

Озолиньш О. 5 709
Озтурк А. 2 327
Османи Х. 1 139

Пак Ён Хо 6 931
Пак Ик Мин 6 931
Палацетти Р. 4 567
Парамонов Ю. 3 397
Плотникова С. В. 1 61, 4 513
Плуме Э. 3 345
Пономарев И. И. 1 95
Портнов Г. Г. 2 199

Рафи Р. 2 229
Рахмани М. 1 139
Ружичка М. 3 459

Садиги М. 5 787
Севастьянова И. 6 983
Сенгчин С. 3 493, 4 647
Сиа Янчунь 2 305
Синпаякун П. 3 493
Сириус В. 6 867
Союкасап О. 1 49
Старкова О. 4 549
Старовойтов С. А. 1 79
Старовойтов Э. И. 1 79
Стирна У. 6 983
Суттирунгвонг С. 3 493

Тамужс В. 2 253
Тепферс Р. 3 467
Трендафилова И. 4 567
Тунг Хоанг Ван 5 679
Тунси А. 3 479, 4 621

Угер О. 3 459

Файтельсон Е. А. 6 839
Фатуллаева Л. Ф. 6 943
Фекрар А. 4 621
Фиговский О. 4 637
Фреур С. 1 139

Хамед Э. 6 965
Хань Цзецай 4 535
Хашемиан А. Х. 1 21
Хэ Чжэнцзя 4 593
Ху Хувен 2 177
Хусаинова И. 6 965
Хуфенбах В. 5 775

Цуккелли А. 4 567

Чарковский А. В. 4 579
Чень Сян Дун 6 875
Черноус Д. А. 4 579
Чжай Чжи 4 593
Чжао И Си 6 875
Чжоу Б. 5 775
Чэнь Сюэфэн 4 593

Шакери М. 5 787
Шилько С. В. 4 579
Шлыков А. В. 2 219
Шокри М. М. 2 229

Эглитис Э. 5 709
Элксните И. 1 105

Юссеф З. 2 293
Юсфи А. 1 139

Якушин В. 6 983
Янковский А. П. 1 121, 5 663, 6 955
Янсонс Ю. 4 549
Ясюк И. 6 965
Яхниоглу Н. 3 415, 5 721