

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

Т. 46, № 1

<i>Горынин Г. Л., Пеширковский 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-Мумжисева В. Г., Куперман А. М., Попомарев 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>Экспите И., Максимов Р. Д., Зипанс 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., Рахмати М., Османн Х., Гунген 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 фуллереноидных 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., Тамужес 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>Джисан 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., Битенекс Ю., Плуме Э., Зицане 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., Блумберге И.</i> MinMaxDM семейство распределений для анализа прочности при растяжении однонаправленно армированного композита	397
<i>Акбаров С. Д., Яхшиоглу Н., Бабуску Йесил У.</i> Вынужденные колебания толстой прямоугольной ортотропной пластины с цилиндрическим отверстием, нагруженной начальными напряжениями	415
<i>Гелли Д., Мишак 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>Тепферс 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., Туиси А., Бенюсеф С., Абда Бедия Э. А.</i> Уточненное аналитическое решение для межфазных напряжений в железобетонных балках, усиленных композитной пластиной	479

<i>Сенчин С., Стипаякуи 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. Перепелкин.</i> 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>Баолинь Ван, Цзецай Хань, Шаньшань 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 П., Цуккелли А.</i> Локализация расслоения и оценка его длины в слоистой композитной балке вибрационным методом и методом распознавания образов	567
<i>Чертоус Д. А., Шилько С. В., Чарковский А. В.</i> Упрощенное описание напряженно-деформированного состояния основовязаного трикотажа	579
<i>Цзюньцзе Е, Сюэфэи Чэнь, Чжэи Чжэй, Бин Ли, Юйган Дуань, Чжэньцзя 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>Бетосеф С., Мехаб Н., Туиси А., Фекрар А., Лит Атмане Х., Эль Аббас Абда Бедиа.</i> Изгиб толстых пластин из функционально-градиентного материала на упругих основаниях Винклера—Пастернака	621
<i>Ноелович М., Фиговский О.</i> Структура и свойства наночастиц, вводимых в композиции бумаги	637
<i>Сенчин 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. I. Структурная модель	663
<i>Нуеи 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., Каллиши К., Озолиньш О.</i> Влияние эксцентricности нагрузки на потерю устойчивости аксиально-сжатых несовершенных композитных цилиндров ..	709
<i>Акбаров С. Д., Яхшиоглу Н.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в прямоугольной ортотропной пластине из композита, содержащего ленточную трещину ..	721
<i>Веялис С., Гитт И. Я., Вайткус С., Кершулис В.</i> Деформируемость полистирольного пенопласта EPS 200 при длительном сжатии	737
<i>Алешиш 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>Афишиш М., Садиши М., Шакери М.</i> Кромочный эффект в цилиндрической трехслойной панели с податливым наполнителем и облицовкой из слонстого композита ..	787
<i>Джшнар 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 слонстого композита с учетом сдвигового деформирования при осевом сжатии ..	875
<i>Акбаров С. Д., Гулиев М. С., Кеңцелер Т.</i> Распространение симметричных волн в составном круговом цилиндре с податливым внутренним и жестким наружным слоями при начальном скручивании	913
<i>Ли Вук Чжшн, Ким Ен Чжшн, 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 наноинденитированием 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