
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “МЕХАНИКА
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2009 ГОДУ

Т. 45, № 1

| | |
|--|-----|
| <i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Построение определяющих уравнений слоистого композита регулярной структуры в рамках моментной теории упругости на основе энергетических критериев эквивалентности | 3 |
| <i>Назаренко Л. В., Хорошун Л. П., Мюллер В. Г., Вилле Р.</i> Применение метода условных моментов для исследования деформативных свойств ортотропных волокнистых композитов при микроразрушениях в волокнах | 17 |
| <i>Баркула Н. М., Пайпетис А., Матикас Т., Вавулиотис А., Каранатас П., Костопулос В.</i> Деградация свойств слоистых композитов, модифицированных углеродными нанотрубками, под действием окружающей среды: изучение удельного электрического сопротивления | 31 |
| <i>Жонг Юн Цай, Вен Ионг Танг, Шенг Кун Жанг.</i> Повреждаемость балок из слоистых эпоксидных стеклопластиков с начальным расслоением при осевом ударе | 49 |
| <i>Парамонов Ю., Андерсон Я.</i> Анализ зависимости прочности волокна от его длины при использовании моделей слабого звена. 2. Анализ экспериментальных данных | 65 |
| <i>Горик А. В., Павликов А. Н., Кириченко В. А.</i> Расчет композитных статически неопределимых балочных элементов с уточнением краевых условий и учетом диаграмм состояния элементов | 75 |
| <i>Бхаргава Р. Р., Саксена Н.</i> Решение на основе модели насыщения полосы для пьезоэлектрической пластины, нагруженной линейно меняющимися электрическими нагрузками при разрушении по моде I | 85 |
| <i>Кутюг З.</i> Трехмерная потеря устойчивости вязкоупругой композитной прямоугольной пластины при двухосном сжатии | 93 |
| <i>Класторны М., Кондерла П., Пиекарский Р.</i> Точная теория жесткости однонаправленных волокнисто-армированных композитов | 109 |
| <i>Малерс Л., Плесума Р., Лочмеле Л.</i> Композитный материал на основе утилизированных шин | 145 |
| Правила для авторов (рус., англ. яз.) | 151 |

Т. 45, № 2

| | |
|--|-----|
| <i>Паймушин В. Н., Иванов В. А., Луканкин С. А., Полякова Н. В., Фирсов В. А., Холмогоров С. А.</i> Точные аналитические и численные решения задач устойчивости прямого композитного стержня при осевом сжатии с кручением | 167 |
| <i>Анискевич К., Крастев Р., Христова Ю.</i> Вязкоупругие свойства эпоксидной композиции после длительной выдержки в воде | 201 |
| <i>Соуза Ф., Аллен Д.</i> Модель для предсказания разномасштабного роста трещин, обусловленных ударом, в неоднородных вязкоупругих средах | 211 |

| | |
|--|-----|
| <i>Тетерс Г.</i> Многокритериальная оптимизация композитной цилиндрической оболочки под действием продольных термических напряжений, теряющей устойчивость при кручении | 223 |
| <i>Амензаде Р. Ю.</i> Вариационный принцип геометрически нелинейной теории неоднородных вязкоупругих оболочек | 231 |
| <i>Шустер Й., Гейдер Д., Шарп К., Глования М.</i> Измерение и моделирование теплопроводности трехмерных тканых композитов | 241 |
| <i>Антулис Г. И., Конту Е., Файнлейб А., Бей И.</i> Политетраметилэтиленгликоль-модифицированные полициануровые матрицы, армированные наночастицами глины: синтез и термомеханические характеристики | 255 |
| <i>Коскер Р., Дикбас Д. М.</i> Распределение напряжений в бесконечном упругом теле, включающем периодически искривленные волокна с покрытием | 269 |
| <i>Кнор Н., Гебхард А., Хауперт Ф., Шларб А. К.</i> Нанокompозиты на основе полиэфирэфиркетона для экстремальных механических и трибологических нагрузок ... | 289 |
| <i>Яздчи К., Салехи М., Шокриех М. М.</i> Аналитический и численный методы предсказания межповерхностных напряжений в полимерных композитах с волнистыми углеродными нанотрубками | 299 |
| Правила для авторов (рус., англ. яз.) | 307 |

Т. 45, № 3

| | |
|---|-----|
| <i>Портнов Г. Г., Бакис Ч. Е., Кулаков В. Л.</i> Передача сдвиговых напряжений на композитный стержень в анкере клеевого типа. 1. Втулка постоянной толщины ... | 321 |
| <i>Ахундов В. М., Скрипочка Т. А.</i> Большие деформации однородных и армированных нитями цилиндров под воздействием центробежных сил | 347 |
| <i>Крёнер С., Альтенбах Х., Науменко К.</i> Взаимосвязь конструкционного анализа и моделирования потока полимеров, армированных короткими волокнами: предсказание свойств и передача результатов | 367 |
| <i>Горынин Г. Л., Немировский Ю. В.</i> Деформирование слоистых анизотропных стержней в пространственной постановке. 1. Продольно-поперечный изгиб и условие кромочной совместимости | 379 |
| <i>Хутар П., Майер З., Нахлик Л., Шестакова Л., Кнесл З.</i> Влияние размера частиц на вязкость разрушения композита с полипропиленовой матрицей, наполненной частицами | 411 |
| <i>Ли Я.</i> Механические свойства композита политетрафторэтилена, армированного полиамидом-6 | 419 |
| <i>Сяосинг Ян, Шуронг Динг, Тингвэй Тонг, Мин Чен, Йонгжонг Хуо.</i> Численное упругопластическое моделирование межслойных напряжений в перекрестно армированном термопластичном слоистом композите с надрезами | 427 |
| <i>Ахундов М. Б., Садаев А. Ш., Эйвазов А. А.</i> Об одном подходе к решению одномерной задачи о сжатии дисперсно армированного упругими включениями вязкоупругого слоя | 441 |

| | |
|--|-----|
| <i>Коскер Р., Синар Н. Т.</i> Распределение напряжений в бесконечном упругом теле, содержащем два соседних локально искривленных волокна | 457 |
| <i>Насери А.</i> Анализ диффузии влаги по закону Фика и механическое поведение тканого стеклопластика при растяжении | 479 |

Т. 45, № 4

| | |
|---|-----|
| <i>Миткевич А. Б.</i> Геометрические соотношения трансформации цилиндрической трубы, выполненной спиральной намоткой, в криволинейный отвод | 497 |
| <i>Лагздинь А., Максимов Р. Д., Плуме Э.</i> Анизотропия упругости композита с разноориентированными анизотропическими частицами наполнителя | 507 |
| <i>Хуфенбах В., Грюбер Б., Готтвальд Р., Леппер М., Жу Б.</i> Полуаналитические методы для анализа концентрации напряжений в толстостенных многослойных композитах | 525 |
| <i>Юссеф Г., Фреур С., Жакмен Ф.</i> Влияние свойств составляющих в композитных структурах, зависящих от влаги, на гигроскопические напряжения | 539 |
| <i>Портнов Г. Г., Бакис Ч. Е., Кулаков В. Л.</i> Передача сдвиговых напряжений на композитный стержень в анкере клеевого типа. 2. Втулка переменной толщины | 555 |
| <i>Барейшис Й., Клейза В.</i> Влияние геометрии и жесткости слоев на поля нормальных напряжений в многослойных балках при косом изгибе | 579 |
| <i>Квядарас А. К., Кудзис А., Валунас Б.</i> Проверка надежности смешанных конструкций кольцевого поперечного сечения | 591 |
| <i>Сиенгчин С.</i> Сравнение длительной и кратковременной ползучести трехкомпонентных композитов полиоксиметилен/полиуретан/окись алюминия | 605 |
| <i>Катерелос Д. Т. Г., Иоффе Р., Лабу Д., Уоллстром Л.</i> Изменение механического поведения полипропилена при добавлении углеродных многослойных нанотрубок и последующем растяжении | 615 |
| <i>Мурильо Ц. Г., Ансел М. П.</i> Механические свойства композитов на основе эпоксидной смолы и волокон мексиканской пеньки | 631 |

Т. 45, № 5

| | |
|--|-----|
| <i>Екельчик В. С., Николаев Г. И., Перрен А. А.</i> Применение резонансного метода для определения упругодиссипативных характеристик ортотропного полимерного композитного материала | 647 |
| <i>Зиле Э., Даугявичюс М., Тамужс В.</i> Влияние начального бокового натяжения композитной обмотки на механическое поведение усиленных бетонных колонн | 663 |
| <i>Гуде М., Хуфенбах В., Эберт Х.</i> Поведение двух- и трехмерно армированных стеклопластиков с прямыми волокнами, зависящее от скорости деформирования и степени повреждения | 677 |
| <i>Акбаров С. Д., Алиев Е. А.</i> Приповерхностное разрушение слоистых вязкоупругих материалов | 689 |

| | |
|--|-----|
| <i>Али-заде А. Н., Аббасов А. Дж.</i> Потеря несущей способности сжатого двухслойного стержня при коррозии | 705 |
| <i>Ли Я., Жанг Ликуанг.</i> Свойства композита на основе полиэфирэфиркетона, армированного короткими углеродными волокнами и нанотрубками, при растяжении и износе | 711 |
| <i>Марьявора Б. Д., Эбермарк С., Лундстрём Т. С.</i> Многокритериальное обратное моделирование прямого прессования листовых компаундов на основе заменяющих моделей | 721 |
| <i>Рибейру М., Феррейра А., Маркуш А.</i> Влияние естественного и искусственного климатического воздействия на длительные изгибные характеристики полимеррастворов | 739 |
| <i>Динксой Е., Гюлер К., Акбаров С. Д.</i> Динамическая реакция предварительно напряженной системы, содержащей подложку, клеевой слой и покрытие, на подвижную нагрузку | 759 |
| <i>Ли Я., Жанг Юфен.</i> Прочность при растяжении композитов на основе акрилонитрилбутадиенстирола с полиамидом-6, армированного короткими углеродными волокнами, обработанными HNO_3 | 773 |

Т. 45, № 6

| | |
|---|-----|
| <i>Куликов Г. М., Плотникова С. В.</i> Расчет композитных конструкций под действием следящих нагрузок с использованием геометрически точного элемента оболочки | 789 |
| <i>Далир Х., Амин С. Ш., Фаршидианфар А.</i> Влияние микромасштабных взаимодействий на колебания заданной двустенной углеродной нанотрубки .. | 805 |
| <i>Шокри М. М., Тозандеяни Х., Омиди М. Д.</i> Влияние ориентации волокон и формы поперечного сечения композитных труб на поглощение энергии при осевом динамическом нагружении | 821 |
| <i>Япичи А., Метин М.</i> Влияние повреждения при низкоскоростном ударе на потерю устойчивости слоистых эпоксидных стеклопластиков | 835 |
| <i>Ванг Б. Л., Нирула О. П.</i> Две коллинеарные антиплоские трещины в магнитоэлектростроупругих композитных материалах с переменными свойствами .. | 843 |
| <i>Аkbаров С. Д., Туран А.</i> Скорость высвобождения энергии в предварительно напряженной трехслойной пластине-полосе, содержащей межслойные трещины | 863 |
| <i>Юнг Ёон Ли, Чонг Ку Йи, Еон Геол Чеонг.</i> Экспериментальное изучение сцепления волокнисто-армированного пластика с бетоном при повторном нагружении .. | 879 |
| <i>Омбрес Л., Тровато А.</i> Армированные балки, усиленные волокнистыми полимерными композитами: обзор и оценка моделей трещинообразования и изгиба | 893 |
| <i>Маяк Я., Похлак М., Эрме М.</i> Применение метода дискретизации, основанного на вейвлетах Хаара, в задачах ортотропных пластин и оболочек | 907 |

| | |
|---|-----|
| Каякс Я. А., Бакрадзе Г. Г., Вискне А. В., Рейхмане С. А., Калнинь М. М., Крутохвостов Р. Использование клеев-расплавов на основе полиолефинов для соединения древесины | 923 |
| Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2009 году | 935 |
| Авторский указатель за 2009 год | 939 |

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2009 ГОД

| | |
|--|--|
| Аббасов А. Дж. 5 705 | Екельчик В. С. 5 647 |
| Акбаров С. Д. 5 689, 759, 6 863 | Еон Геол Чеонг 6 879 |
| Алиев Е. А. 5 689 | Ж акмен Ф. 4 539 |
| Али-заде А. Н. 5 705 | Жанг Ликианг 5 711 |
| Аллен Д. 2 211 | Жанг Юфен 5 773 |
| Альтенбах Х. 3 367 | Жонг Юн Цай 1 49 |
| Амензаде Р. Ю. 2 231 | Жу Б. 4 525 |
| Амин С. Ш. 6 805 | |
| Андерсонс Я. 1 65 | З иле Э. 5 663 |
| Анискевич К. 2 201 | |
| Ансел М. П. 4 631 | И ванов В. А. 2 167 |
| Антулис Г. И. 2 255 | Иоффе Р. 4 615 |
| Ахундов В. М. 3 347 | |
| Ахундов М. Б. 3 441 | Й онгжонг Хуо 3 427 |
| Б акис Ч. Е. 3 321, 4 555 | К алнинь М. М. 6 923 |
| Бакрадзе Г. Г. 6 923 | Карапапас П. 1 31 |
| Барейшис Й. 4 579 | Катерелос Д. Т. Г. 4 615 |
| Баркула Н. М. 1 31 | Каякс Я. А. 6 923 |
| Бей И. 2 255 | Квядарас А. К. 4 591 |
| Бхаргава Р. Р. 1 85 | Кириченко В. А. 1 75 |
| В авулиотис А. 1 31 | Класторны М. 1 109 |
| Валюнас Б. 4 591 | Клейза В. 4 579 |
| Ванг Б. Л. 6 843 | Кнесл З. 3 411 |
| Вен Ионг Танг 1 49 | Кнор Н. 2 289 |
| Вискне А. В. 6 923 | Кондерла П. 1 109 |
| Вилле Р. 1 17 | Конту Е. 2 255 |
| Г ебхард А. 2 289 | Коскер Р. 2 269, 3 457 |
| Гейдер Д. 2 241 | Костопулос В. 1 31 |
| Глования М. 2 241 | Крастев Р. 2 201 |
| Горик А. В. 1 75 | Крёнер С. 3 367 |
| Горынин Г. Л. 3 379 | Крутохвостов Р. 6 923 |
| Готтвальд Р. 4 525 | Кудзис А. 4 591 |
| Грюбер Б. 4 525 | Кулаков В. Л. 3 321, 4 555 |
| Гуде М. 5 677 | Куликов Г. М. 6 789 |
| Гюлер К. 5 759 | Кутюг З. 1 93 |
| Д алир Х. 6 805 | Л абу Д. 4 615 |
| Даугвичюс М. 5 663 | Лагздинь А. 4 507 |
| Дикбас Д. М. 2 269 | Леппер М. 4 525 |
| Динксой Е. 5 759 | Ли Я. 3 419, 5 711, 773 |
| | Лочмеле Л. 1 145 |

Луканкин С. А. 2 167
Лундстрём Т. С. 5 721

Майер З. 3 411
Максимов Р. Д. 4 507
Малерс Л. 1 145
Маркуш А. 5 739
Марьявора Б. Д. 5 721
Матикас Т. 1 31
Маяк Я. 6 907
Метин М. 6 835
Мин Чен 3 427
Миткевич А. Б. 4 497
Мурильо Ц. Г. 4 631
Мюллер В. Г. 1 17

Назаренко Л. В. 1 17
Насери А. 3 479
Науменко К. 3 367
Нахлик Л. 3 411
Немировский Ю. В. 1 3, 3 379
Николаев Г. И. 5 647
Нирула О. П. 6 843

Омбрес Л. 6 893
Омиди М. Д. 6 821

Павликов А. Н. 1 75
Паймушин В. Н. 2 167
Пайпетис А. 1 31
Парамонов Ю. 1 65
Перрен А. А. 5 647
Пиекарский Р. 1 109
Плесума Р. 1 145
Плотникова С. В. 6 789
Плуме Э. 4 507
Полякова Н. В. 2 167
Портнов Г. Г. 3 321, 4 555
Похлак М. 6 907

Рейхмане С. А. 6 923
Рибейру М. 5 739

Садаев А. Ш. 3 441
Саксена Н. 1 85
Салехи М. 2 299
Сиенгчин С. 4 605
Синар Н. Т. 3 457

Скрипочка Т. А. 3 347
Союза Ф. 2 211
Сяосинг Ян. 3 427

Тамужс В. 5 663
Тетерс Г. 2 223
Тингвэй Тонг 3 427
Тозандеяни Х. 6 821
Тровато А. 6 893
Туран А. 6 863

Уоллстром Л. 4 615

Файнлейб А. 2 255
Фаршидианфар А. 6 805
Феррейра А. 5 739
Фирсов В. А. 2 167
Фреур С. 4 539

Хауперт Ф. 2 289
Холмогоров С. А. 2 167
Хорошун Л. П. 1 17
Христова Ю. 2 201
Хутар П. 3 411
Хуфенбах В. 4 525, 5 677

Чонг Ку Йи 6 879

Шарп К. 2 241
Шенг Кун Жанг 1 49
Шестакова Л. 3 411
Шларб А. К. 2 289
Шокри М. М. 6 821
Шокриех М. М. 2 299
Шуронг Динг 3 427
Шустер Й. 2 241

Эбермарк С. 5 721
Эберт Х. 5 677
Эйвазов А. А. 3 441
Эрме М. 6 907

Юнг Ёон Ли 6 879
Юссеф Г. 4 539

Яздчи К. 2 299
Янковский А. П. 1 3
Япичи А. 6 835