

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
“МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2014 ГОДУ

Т. 50, № 1

<i>Бабушкин А. В., Соколкин Ю. В., Чекалкин А. А.</i> Сопротивление усталости порошковых структурно-неоднородных материалов в условиях сложного напряженно-деформированного состояния . . . . .	3
<i>Гутарж П., Шевчик М., Наглик Л., Зоугар М., Кнесл З.</i> Оценка устойчивости поверхностной трещины в слоистых композитах . . . . .	13
<i>Кожамкулов Б. А., Коксалов К. К., Акитай Б. Е., Тулендинов Т. Б., Кырыкбаева А. А.</i> Послескритические деформации многослойных пластин регулярного строения . . . . .	25
<i>Данешью К., Талелитутти М.</i> Анализ свободных колебаний вращающихся подкрепленных цилиндрических оболочек с помощью послойного дифференциального метода квадратур . . . . .	31
<i>Кулаков В. Л., Терраси Дж. П., Арнаутов А. К., Портнов Г. Г., Ковалев А. О.</i> Крепление в заливочном анкере высокопрочного композитного стержня с расклиненным концом. 2. Конечно-элементный анализ . . . . .	55
<i>Леоне М., Аиелло М. А., Раметта Р., Раганато У.</i> Механические характеристики термопластичного слоистого композита с отверстием, нагружаемого через штифт . . . . .	71
<i>Турусов Р. А., Руабхи А.</i> Капиллярная модель толстостенного намоточного цилиндра . . . . .	91
<i>Рамезани Х., Сагафи А.</i> Оптимизация на основе генетического алгоритма композитной цилиндрической оболочки с двойными стенками и прокладкой из пористого материала для усиления звукопоглощения . . . . .	101
<i>Янковский А. П.</i> Уточненная модель стационарного теплопереноса в композитных телах, армированных трубками с жидким теплоносителем, движущимся в ламинарном режиме. 1. Постановка задачи . . . . .	115
<i>Зидур М., Дауаджи Т. Х., Бенраху К. Х., Тунси А., Адда Бедия Э. А., Хаджи Л.</i> Анализ потери устойчивости хиральных однослойных углеродных нанотрубок при использовании нелокальной теории балки Тимошенко . . . . .	133
<i>Куреннов С. С.</i> Приближенная двухмерная модель клеевого соединения. Аналитическое решение . . . . .	147
<i>Сурешкумар М., Тамилселвам П., Кумаравелан Р., Дармалингам Р.</i> Проектирование, изготовление и анализ монолистовой рессоры из гибридного волокнистого композита с углеродными и стеклянными волокнами для подвески автомобилей . . . . .	159
Правила для авторов . . . . .	169

Т. 50, № 2

<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Егоров А. Г.</i> Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов. 1. Экспериментальные основы . . . . .	185
<i>Габези П., Гользар М.</i> Гофрированные композитные обшивки . . . . .	199

<i>Янковский А. П.</i> Уточненная модель стационарного теплопереноса в композитных телах, армированных трубками с жидким теплоносителем, движущимся в ламинарном режиме. 2. Модельная задача . . . . .	213
<i>Робати Х., Хагпараст А., Шишесаз М., Аттаррошан П.</i> Влияние формы полости и объемного содержания волокон на распределение напряжений в слоистой плите из композита с треугольными волокнами . . . . .	223
<i>Зесерс А., Тамуж В.</i> Сопротивление растрескиванию композитов, армированных короткими волокнами . . . . .	237
<i>Акбаров С., Ильхан Н.</i> Гармоническая по времени задача Лэмба для системы, состоящей из ортотропного защитного покрытия, неидеально приклеенного к ортотропной полуплоскости . . . . .	253
<i>Тимошин А. М.</i> Метод конечного слоя: единый подход к численному анализу межслойных напряжений, больших прогибов и устойчивости расслоений композитов. Часть 3. Устойчивость . . . . .	267
<i>Акавчи С. С.</i> Анализ термовыпучивания функционально-градиентных пластин на упругом основании в соответствии с теорией, учитывающей гиперболические сдвиговые деформации . . . . .	279
<i>Бурмистр М. В., Бойко В. С., Липко Е. А., Герасименко К. О., Гомза Ю. П., Веснин Р. Л., Черняев А. В., Ананченко Б. А., Коваленко В. Л.</i> Антифрикционные конструкционные материалы на основе модифицированных фенолоформальдегидных смол, армированных минеральными и синтетическими волокнистыми наполнителями . . . . .	299
<i>Абросимов Н. А., Елесин А. В., Новосельцева Н. А.</i> Численный анализ влияния структуры армирования на динамическое поведение и предельную деформируемость композитных оболочек вращения . . . . .	313
<i>Сунь Чжэ., Нью С., Хуан Ш., Сун И.</i> Единая макро- и микромеханическая модель состояния полностью связанных полей . . . . .	327
<i>Ахундов В. М.</i> Моделирование больших деформаций волокнистых тел вращения на основе прикладной и каркасной теорий. 1. Торцевое кручение цилиндрического и торообразного тел . . . . .	343
<i>Сенгчин С.</i> Композиты на основе модифицированного полилактида, армированного льняным матом: ударные, термические и механические свойства . . . . .	361

Т. 50, № 3

<i>Егоров А. Г., Камалутдинов А. М., Нуриев А. Н., Паймушин В. Н.</i> Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов. 2. Аэродинамическая составляющая демпфирования . . . . .	379
<i>Чэнь С., Ли Чжэ., Ван Х.</i> Анализ прогрессирующего разрушения слоистого композита со сквозным отверстием с помощью s-версии метода конечных элементов . . . . .	397
<i>Шокри М. М., Карамнеджад А.</i> Оценка влияния скоростей деформации на динамические характеристики стеклоэпоксидных пластин при взрывном нагружении методом конечных разностей . . . . .	419

<i>Аношкин А. Н., Вильдеман В. Э., Лобанов Д. С., Чихачев А. И.</i> Оценка эффективности ремонта в конструкциях из полимерных волокнистых композитных материалов . . .	441
<i>Лю С., Вэй П., Ван Л., Чжан Г.</i> Единичное и многократное рассеяние плоских волн на нановолокнах с учетом межфазных эффектов . . . . .	451
<i>Ахундов В. М.</i> Моделирование больших деформаций волокнистых тел вращения на основе прикладной и каркасной теорий. 2. Обжатие давлением . . . . .	467
<i>Гувен О., Каракас Ф., Кая М. А., Йилдирим Х., Джелик М. С.</i> Композитные пленки на основе стиролбутилакрилата с минеральными наполнителями — колеманитом и кальциевым бентонитом . . . . .	477
<i>Ильясов М. Х., Джагангиров А. А.</i> Гиперповерхности текучести трехслойной композитной оболочки, средний слой которой армирован волокнами . . . . .	487
<i>Сюй Чжэ. Х., Кун Чжэ. Н.</i> Механические и термические свойства композитов на основе натурального каучука/полиэтилена, армированного короткими кокосовыми волокнами . . . . .	501
<i>Комурайах А., Шьям Кумар Н., Дурга Прасад Б.</i> Химическая структура натуральных волокон и ее влияние на их механические свойства . . . . .	509
<i>Мискольци Н., Сакач Х., Седларик В., Кухарчик П., Ригель Э.</i> Производство с помощью аппретур композитов акрилонитрилбутадиенстирол/полиэтилен высокой плотности из отходов их переработки . . . . .	529
<i>Сенгчин С., Вонгмани С.</i> Механические свойства и сопротивление удару льняных тканых трикотажных композитов ПЛА/саржевая ткань 2 × 2 и ткань-рогожка 4 × 4, изготовленных методом интервального горячего прессования . . . . .	543
<i>Питерс П., Гам С., Берар А., Дююю В., Тассери Х., Жилле Д.</i> Водопоглощение композитов на основе силорана, используемых в терапевтической стоматологии . . . . .	555
Т. 50, № 4	
<i>Боскато Дж., Моттрам Й. Т., Руссо С.</i> Характеристики больших ферменных конструкций, целиком изготовленных из стеклопластика . . . . .	573
<i>Каклаускас Г., Грибняк В., Мяшкенас А., Бачинскас Д., Йозапайтис А., Соколов А., Ульбинас Д.</i> Экспериментальное исследование деформаций бетонных балок, армированных стальной фиброй и стержневой арматурой . . . . .	591
<i>Хон Суннам.</i> Влияние количества и формы усиливающих элементов из углепластика на пластические свойства балок из армированного бетона . . . . .	603
<i>Зесерс А., Круминьш Я.</i> Поверхностные свойства загнутых стальных волокон и их влияние на сопротивление выдергиванию и растрескиванию композита. 1. Экспериментальное исследование . . . . .	615
<i>Хуань Ю. Ц., Вэй В. Ц., Цзинь Ю.</i> Балки из конструкционного цементного композита с полипропиленовыми волокнами, усиленные полимером, армированным волокнами, при циклическом реверсивном нагружении . . . . .	627

<i>Гудонис Э., Качанаускас Р., Грибняк В., Вебер А., Якубовскис Р., Каклаускас Г.</i> Механические свойства контакта стеклопластиковой арматуры с бетоном . . . . .	641
<i>Махи Б. Э., Бенраху К. Х., Белахдар Х., Тунси А., Адда Бедиа Э. А.</i> Влияние конусности края композитной пластины на напряжения на поверхности раздела в усиленной балке, используемой в строительстве . . . . .	655
<i>Сайин Б.</i> Влияние огневого воздействия на характеристики балок из армированного бетона, усиленных теплозащитным углепластиком . . . . .	667
<i>Буаказ К., Хассаине Дауадджи Т., Мефтах С. А., Амеур М., Тунси А., Адда Бедиа Э. А.</i> Численный анализ стальных балок, упрочненных композитными материалами . . . . .	685
<i>Рангавар Х., Хосро С. Х., Паян М. Х., Солтани А.</i> Использование обрезков виноградной лозы ( <i>Vitis Vinifera</i> ) для производства гипсостружечных плит . . . . .	697
<i>Чжан Ц. Ф., Синь Е.</i> Механические свойства композитов на основе полиамида-6/полипропилена, армированных базальтовыми волокнами . . . . .	707
<i>Хуань Ю. Ц., Ян Л., Цзинь Ю., Гуан Цз. Л., Мин Л.</i> Определение модулей упругости бетона, армированного волокнами, методами микромеханики . . . . .	715
<i>Хон Суннам.</i> Влияние промежуточного расслоения от трещин на прочность при изгибе армированных бетонных балок, усиленных углепластиковыми пластинами . . . . .	727
<i>Шакар Г., Танарслан Х. М.</i> Способ предварительного натяжения тканей из полимеров, армированных углеродными волокнами, для повышения несущей способности бетонных балок при изгибе . . . . .	745
<b>Т. 50, № 5</b>	
<i>Беккер В.</i> Теории для анализа напряженного состояния и оценки прочности слоистых конструкций . . . . .	759
<i>Нестеров В. А.</i> Расчет на устойчивость пластины, податливой при трансверсальном сдвиге . . . . .	771
<i>Стрижиус В. Е.</i> Расчет усталостной долговечности элементов композитных авиаконструкций по условиям их остаточной прочности . . . . .	795
<i>Цай Т. Ч., Чэнь Ч. Ш., Фун Ч. П., Чан И. Ч.</i> Термоиндуцированные колебания и устойчивость гибридных композитных пластин с начальными напряжениями . . . . .	811
<i>Гасанов Ф. Ф.</i> Разрушение композита, армированного однонаправленными волокнами . . . . .	829
<i>Замри М. Х., Мд Акил Х., Сафи С., Ишак З. А. М., Бакар А. А.</i> Прогнозирование коэффициента термического расширения пултрузионных композитов, армированных природными волокнами . . . . .	843
<i>Максимов Р. Д., Плуме Э.</i> Упругие свойства полимер-силикатного композита с пластинчатыми многослойными частицами наполнителя . . . . .	855
<i>Ван Цз., Чжоу Н., Пэн Ц.</i> Влияние колебаний сваренных взрывом пластин с одинаковой поверхностной плотностью на их антипробивные характеристики . . . . .	869

<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Егоров А. Г., Каюмов Р. А.</i> Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов. 3. Идентификация характеристик внутреннего демпфирования . . . . .	883
<i>Сеттет А. Т., Нур А., Захлул Х., Насер Х.</i> Оценка механизмов повреждения и разрушения панелей типа сэндвич при термомеханическом нагружении . . . . .	903
<i>Бранцева Т. В., Ильин С. О., Горбунова И. Ю., Антонов С. В., Кербер М. Л.</i> Исследование структуры и адгезионных свойств композитов на основе эпоксидной смолы и силикатов . . . . .	923
<i>Грибляк В., Арнаутов А. К., Каклаускас Г., Якшитайте Р., Тамуленас В., Гудонис Е.</i> Анализ деформаций железобетонных растягиваемых элементов, внешне усиленных дисперсионно-армированными полимерными листами . . . . .	933

### Хроника

<i>Цируле К.</i> XVIII Международная конференция по механике композитных материалов. . . . .	943
--	-----

### Т. 50, № 6

<i>Паньков А. А.</i> Корреляционные функции и определение свойств пьезоэлектромагнитных структур по методу корреляционных составляющих . . . . .	953
<i>Муриматсу М., Накасуми С., Харада Й., Сузуки Т.</i> Применение обратного анализа теплопроводности для оценки дефектов в волокнисто-армированных углепластиках . . . . .	973
<i>Куперман А. М., Турусов Р. А., Горенберг А. Я., Солодилов В. И., Корохин Р. А., Горбаткина Ю. А., Иванова-Мумжиева В. Г., Журавлева О. А., Байков А. В.</i> Упругопрочностные характеристики синтактиков на основе полых стеклянных микросфер при сдвиге . . . . .	987
<i>Хазимех Р., Шальхита Г., Халиль Х., Осман Р.</i> Влияние разнородности склеиваемых материалов на распределение напряжений в клеевых композитных соединениях при ударных нагрузках . . . . .	1003
<i>Барканов Е., Бесчетников Д., Львов Г.</i> Влияние технологического натяжения на эффективность упрочнения трубопроводов композитными бандажами . . . . .	1013
<i>Насир М. А., Хан З., Фаруки И., Науман С., Анас С., Халиль Ш., Паша А., Хан З., Шах М., Кайсер Х., Ата Р.</i> Характеристики заполнителя Nomex для панелей типа сэндвич при поперечном сдвиге . . . . .	1025
<i>Локоценко А. М., Фомин Л. В.</i> Моделирование длительной прочности растягиваемых стержней в агрессивной среде с учетом переменного коэффициента диффузии . . . . .	1033
<i>Бей К., Тадджине К., Хелиф Р., Шемами А., Бенамира М., Азари З.</i> Механическое поведение композитных панелей типа сэндвич при усталостном трехточечном изгибе . . . . .	1043
<i>Ермилов А. С., Нуруллаев Э. М.</i> Энергия механического разрушения эластомера, наполненного твердыми частицами . . . . .	1057
<i>Кафка В., Вокоун Д.</i> Трехмасштабная модель основных механических свойств Нафиона . . . . .	1065

<i>Федотов А. Ф.</i> Прогнозирование модулей упругости композитов с изолированными включениями методом эффективных объемов усреднения . . . . .	1083
<i>Паджарито Б. Б., Кубуч М.</i> Влагопоглощение эпоксидных композитов, армированных упорядоченными стержнями треугольной формы с вырезами . . . . .	1101
<i>Турусов Р. А.</i> Упругое и температурное поведение слоистой структуры. 1. Эксперимент и теория . . . . .	1119
<i>Ахундов В. М.</i> Моделирование больших деформаций волокнистых тел вращения на основе прикладной и каркасной теорий. 3. Вращательное движение . . . . .	1131
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2014 году . . . . .	1143
Авторский указатель за 2014 год . . . . .	1148