

# МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS  
OF COMPOSITE  
MATERIALS

**2017**

**2**

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абросимов Н. А., Новосельцева Н. А.</i> Компьютерное моделирование динамической прочности металлопластиковых цилиндрических оболочек при взрывном нагружении . . . . .	205
<i>Надоев З., Ружичка М., Седлачек Р., Краль М., Ружичка П.</i> Сравнение термоупругих свойств хаотически армированных композитов, рассчитанных по классической теории слоистых композитов и смоделированных методом Монте-Карло . . . . .	219
<i>Баженов В. Г., Жестков М. Н.</i> Применимость конструктивно-ортотропной модели в задачах растяжения, изгиба и устойчивости густо перфорированных пластин и оболочек . . . . .	231
<i>Врубель Г., Шимчик М., Качмарчик Й.</i> Влияние структуры и количества армирующих слоев на напряженное состояние в оболочках резервуаров и труб высокого давления . . . . .	241
<i>Ковалев А., Барканов Е., Ручевский С., Весоловский М.</i> Моделирование и проектирование полномасштабной лопасти несущего винта с внедренными пьезокомпозитными актуаторами . . . . .	259
<i>Фаруки М. И., Насир М. А., Али Х. М., Али Я.</i> Экспериментальное обоснование поведения панелей типа сэндвич с наполнителем Nomex при поперечном сдвиге . . . . .	279
<i>Колупаев Б. Б., Колупаев Б. С., Левчук В. В., Максимцев Ю. Р., Сидлецкий В. А.</i> Влияние металлонанодисперсных наполнителей на вязкоупругие свойства и процессы механической релаксации полимерных систем . . . . .	291
<i>Фerreira Л. Э. Т., Вареда Л. В., Ханай Дж. Б., Соуса Дж. Л. А. О., Сильва А. И.</i> Эффективный модальный подход для динамической оценки вязкости разрушения квазихрупких материалов . . . . .	303
<i>Паньков А. А.</i> Пьезоэлектролюминесцентный оптоволоконный датчик для диагностики напряженного состояния и дефектоскопии композитов . . . . .	325
<i>Иесил У. Бабуэку.</i> Влияние собственного веса на статический анализ предварительно растянутой пластины-полосы с круговым отверстием при изгибе . . . . .	345
<i>Ахундов В. М.</i> Формоизменения торообразного тела с перекрестным расположением волокон на основе двухуровневой каркасной теории . . . . .	359
<i>Шебанов С. М., Новиков И. К., Гумаргалиева К. З., Павликов А. В.</i> Увеличение прочности единичных филаментов и нити из параарамидного волокна при обработке водной суспензией углеродных наночастиц . . . . .	379
<i>Корд Б., Малекиан Б., Айрильмис Н.</i> Характеристики нанокомпозитов на основе полипропилена, наполненного монтмориллонитом и древесной мукой, после климатических испытаний . . . . .	383
Правила для авторов . . . . .	395