

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2018

2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Паймушин В. Н., Полякова Н. В., Холмогоров С. А., Шишов М. А.</i> Формы потери устойчивости структурных элементов косоугольно армированных волокнистых композитов	201
<i>Старцев В. О., Ильичев А. В.</i> Влияние энергии механического удара на сорбцию и диффузию влаги в полимерных композитных материалах при варьировании размеров образцов	219
<i>Паньков А. А.</i> Пьезоэлектролюминесцентный оптоволоконный датчик для диагностики объемного напряженного состояния в композитных конструкциях	233
<i>Ли Л. Б.</i> Моделирование монотонного и циклического деформирования растяжением 2D и 2.5D тканых композитов с углеродными волокнами и карбидокерамической матрицей	249
<i>Горик А. В., Ковальчук С. Б.</i> Решение теории упругости для задачи плоского изгиба узкого слоистого консольного бруса нагрузкой на торце	269
<i>Гош А., Чакраворти Д.</i> Характеристики разрушения первого слоя в композитных заземленных сферических оболочках	285
<i>Казаленко К., Руссо С., Шиарретта Ф.</i> Численный анализ панели кирпичной стены, упрочненной каркасами из пултрузионного волокнисто-армированного пластика	309
<i>Полилов А. Н., Дорняк О. Р., Шамаев В. А., Румачик М. М.</i> Обоснование процесса получения прессованной древесины и исследование её свойств	331
<i>Ахундов В. М., Кострова М. М.</i> Нелинейное деформирование кусочно-однородного цилиндра под воздействием вращения	345
<i>Се Цз.</i> Приближенное решение пластического индентирования круговых панелей типа сэндвич	361
<i>Йильдизель С. А., Тимур О., Озтурк А. У.</i> Сопротивление износу и механические свойства композита, армированного обрезками стекловолокон и уплотненного катком	371
<i>Кумар М. Р., Гош А., Каруппаннан Д.</i> Численное и экспериментальное определение характеристик вторично склеенного композитного соединения внахлестку ультразвуковым методом	379