

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2015

3

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Федоров В. А.</i> Симметрия в проблеме сдвига композитов	381
<i>Саркисян С. В., Джилавян С. А., Хуришудян Ас. Ж.</i> Оптимизация структуры неоднородного бесконечного слоя при распространении периодических волн	397
<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М.</i> Идентификация характеристик упругости и демпфирования стеклопластика на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов	407
<i>Ахмед В. К., Мурад А.-Х. И.</i> Разрушение металлических элементов конструкций с трещиной, упрочненных ребром жесткости из волокнисто-армированного композита	431
<i>Корохин Р. А., Солодилов В. И., Горбаткина Ю. А., Шапагин А. В.</i> Реологические и физико-механические свойства эпоксиполиэфиримидных композиций	445
<i>Сергеев А. Ю., Турусов Р. А., Баурова Н. И., Куперман А. М.</i> Напряжения, возникающие в процессе отверждения композита, намотанного на цилиндрическую поверхность элемента выхлопной системы	457
<i>Ляпин А. А., Чебаков М. И., Думитреску А., Эккеру Г.</i> Конечно-элементное моделирование поврежденного трубопровода после ремонта с использованием композитной намотки	473
<i>Форенталь Г. А., Сапожников С. Б., Дьяконов А. А.</i> Физико-механические характеристики эластомерного композита, наполненного наночастицами оксида кремния, с учетом межфазного слоя	483
<i>Амирчахмахчи С., Алави Ниа А., Азизпур Г., Бамдади Х.</i> Влияние поверхностной обработки наночастиц оксида алюминия силановым аппретом на механические свойства полимерных нанокомпозитов	491
<i>Ли.Л. Б., Сун И. Д., Сунь Ю. Ч.</i> Моделирование поведения ортогонально армированных композитов C/SiC с керамической матрицей при растяжении	505
<i>Чжан Цз., Ху С.</i> Влияние добавления SiO ₂ на механические свойства композитов на основе полиэтилена высокой плотности и волокон поли(<i>n</i> -фенилен бензобисоксазола)	531
<i>Ахундов В. М.</i> Инкрементальная каркасная теория сред волокнистого строения при больших упругих и пластических деформациях	539
<i>Акбаров С. Д., Негин М., Ипек К.</i> Влияние несовершенного контакта на дисперсию поверхностных волн Рэлея в системе, состоящей из предварительно напряженного слоя и предварительно напряженной полуплоскости	559
Георгий Георгиевич Портнов	571