

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2018

1

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Паймушин В. Н., Холмогоров С. А.</i> Физико-механические характеристики волокнистого композита на основе углеленты ЭЛУР-П и связующего ХТ-118	5
<i>Старцев В. О., Лебедев М. П., Молоков М. В.</i> Определение температуры стеклования эпоксидных матриц стекло- и углепластика с помощью крутильного маятника в режимах свободно затухающих колебаний и квазистатического кручения образца	21
<i>Е Цз. Цз., Чу Ч. Ч., Ван Ю. К., Ши Б. Ц., Чжэй Чж., Цю Ю. И.</i> Микромеханический метод анализа пространственных интеллектуальных композитов	37
<i>Поляков И. В., Ваганов Г. В., Юдин В. Е., Иванькова Е. М., Попова Е. Н., Елоховский В. Ю.</i> Исследование свойств нанокompозитных полиимидных образцов, полученных методом послойного наплавления	51
<i>Заманов А. Д., Исмаилов М. И., Акбаров С. Д.</i> Влияние вязкости жидкости на частотную характеристику вязкоупругой пластины, нагруженной этой жидкостью	61
<i>Катунин А.</i> Оценка критичности саморазогрева полимерных композитов путем анализа скорости диссипации тепла	77
<i>Иванов С. Г., Анискевич А. Н., Кулаков В. Л.</i> Упрощенный расчет удельной электропроводности композитов с углеродными нанотрубками	89
<i>Ян А., Сюй Ч.</i> Синтез и характеристики полиимидэпоксидного композита для стоматологических применений	103
<i>Тарасюк И. А., Кравчук А. С., Михасев Г. И.</i> Свободные колебания нелинейно деформируемой, в среднем изотропной композитной прямоугольной мембраны	113
<i>Сян С., Кан Г. В.</i> Бессеточное решение проблемы статического поведения тонких и толстых балок из слоистых композитов	129
<i>Митрофанов О., Павелко И., Варицкий С., Вагеле А.</i> Прикладной метод прогнозирования несущей способности при сжатии тонкостенных композитных конструкций с ударными повреждениями	141
<i>Дивеев Б., Бутитер И., Пелех Я.</i> Динамические свойства симметричных и асимметричных балок из функционально-градиентных материалов при изгибе	159
<i>Эрклиг А., Булут М., Файзулла Б.</i> Влияние введения микромасштабных частиц на растягивающие и вибрационные свойства эпоксидных композитов, армированных волокнами S-стекла	171
Правила для авторов	185