

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2018

4

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Хаги М., Асмус М., Науменко К., Альтенбах Х.</i> Механические модели и конечно-элементные подходы для анализа фотоэлектрических композитных конструкций: сравнительное исследование	609
<i>Пак Ч. Х., Од Ч., Ким М. Х., Ким К. Х., Ким М. К., Мун Х. С.</i> Усталостная прочность вторичного барьера, изготовленного из композита с органическими волокнами, для танкера, перевозящего сжиженный природный газ	631
<i>Сюй Я. Л., Сюэ Цз. Х., Шэнь Я. Цз.</i> Упругое поле неоднородной среды, содержащей дwoякопериодические цилиндрические включения, при антиплоском сдвиге и его использование	647
<i>Битениекс Ю., Мерий Мери Р., Зицанс Я., Калниньш М., Андзанс Я., Букс К.</i> Электрические и механические свойства нанокompозитов из полиэтилентерефталата с многослойными углеродными нанотрубками, изготовленных методом формования из расплава, для термоэлектрических материалов	665
<i>Локощенко А. М., Далинкевич А. А., Фомин Л. В.</i> Моделирование процесса нестационарной одномерной диффузии агрессивной среды	673
<i>Хохлов А. В.</i> Анализ свойств кривых релаксации с начальной стадией гаупр-деформирования, порождаемых нелинейной теорией наследственности Работнова	687
<i>Нур А., Мечакра А., Бенкуссас Б., Тавфик И., Сеттет А. Т., Ренане Р.</i> Моделирование композита, армированного короткими альфа-волокнами, для определения усталостного поведения и структурной гомогенизации	709
<i>Янковский А. П.</i> Построение уточненной модели динамического поведения гибких армированных пологих оболочек из нелинейно-упругих материалов	725
<i>Паньков А. А.</i> Математическая модель диагностики деформаций оптоволоконным датчиком с распределенной брэгговской решеткой по решению интегрального уравнения Фредгольма	747
<i>Марин М., Экснер А., Влазе С.</i> Принцип минимума для композита, моделируемого как две взаимодействующие биполярные сплошные среды	761
<i>Азаравза Р.</i> Изготовление, экспериментальное определение частот и форм собственных колебаний и численный анализ композитных сэндвич-конструкций с сетчатой сердцевиной из ребер жесткости	781
<i>Бузмакова М. М., Гилев В. Г., Мерзляков А. Ф., Русаков С. В.</i> Физические свойства эпоксидного композита, модифицированного фуллеренами C_{60}	793