

П
М55

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2013

4

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гайдуков С., Максимов Р. Д., Цабулис У., Плуме Э., Стунда-Зуева А.</i> Механические свойства композита жесткий полиуретан—монтмориллонит, изготовленного с использованием биополиола	501
<i>Дык Нгуен Дин, Куан Чан Куок, Нам До.</i> Анализ нелинейной устойчивости несовершенных трехфазных пластин из полимерных композитов	519
<i>Янковский А. П.</i> Моделирование установившейся ползучести перекрестно армированных металлокомпозитов с учетом анизотропии фазовых материалов. 2. Случай плоского армирования	537
<i>Тимонин А. М.</i> Метод конечного слоя: единый подход к численному анализу межслойных напряжений, больших прогибов и устойчивости расслоений композитов. Часть 2. Нелинейные задачи	553
<i>Портнов Г., Бакис Ч. Е., Лакки Э., Кулаков В.</i> Армирующие стержни из полимеров, армированных волокнами: предложенные конструкции и методы изготовления (обзор патентов)	569
<i>Поляков В., Хатыс Р.</i> Акустическая проводимость полой анизотропной сферы, погруженной в жидкость. 3. Расчет и анализ амплитудных характеристик	597
<i>Подымова Н. Б., Карабутов А. А., Кобелева Л. И., Чернышова Т. А.</i> Количественная оценка влияния пористости на локальный модуль Юнга изотропных композитов лазерным оптико-акустическим методом	611
<i>Маша Б., Наглик Л., Гутарж П.</i> Композитные материалы, наполненные частицами: численное моделирование полимера с сетчатой структурой, армированного частицами окиси алюминия	627
<i>Рейс П. Н. Б., Силва А. П., Сантос П., Феррейра Ж. А. М.</i> Гигротермическое воздействие на отклик при ударе эпоксидных углепластиков, наполненных наноглиной	639
<i>Серафинавичюс Т., Квядарас А. К., Шаучювенас Г.</i> Работа строительного стекла, ламинированного разными прослойками, при изгибе	651
<i>Самариха А., Бастани А., Немати М., Киаей М., Носрати Х., Фарси М.</i> Механические свойства композитов на основе измельченных волокон сахарного тростника и полипропилена	665

CONTENTS

<i>Gaidukov S., Maksimov R. D., Cabulis U., Plume E., and Stunda-Zujeva A.</i> Mechanical properties of a rigid polyurethane/ montmorillonite composite prepared by using a biopolyol	501
<i>Duc Nguyen Dinh, Quan Tran Quoc, and Nam Do.</i> A nonlinear stability analysis of imperfect three-phase polymer composite plates	519
<i>Yankovskii A. P.</i> Imulation of the steady-state creep of cross-reinforced metal composites with account of anisotropy of phase materials. 2. The case of 2D reinforcement	537
<i>Timonin A. M.</i> Finite-layer method: a unified approach to a numerical analysis of interlaminar stresses, large deflections, and delamination stability of composites. Part 2. Nonlinear behavior	553
<i>Portnov G., Bakis C. E., Lackey E., and Kulakov V.</i> FRP reinforcing bars — designs and methods of manufacture (review of patents)	569
<i>Polyakov V. and Chatys R.</i> Acoustic conductance of an anisotropic spherical shell submerged in a liquid. 3. A comparative analysis of amplitude characteristics	597
<i>Podymova N. B., Karabutov A. A., Kobeleva L. I., and Chernyshova T. A.</i> Quantitative evaluation of the effect of porosity on the local Young's modulus of isotropic composites by using the laser optoacoustic method	611
<i>Máša B., Náhlík L., and Hutař P.</i> Particulate composite materials: numerical modeling of a cross-linked polymer reinforced with alumina-based particles	627
<i>Reis P. N. B., Silva A. P., Santos P., and Ferreira J. A. M.</i> Hygrothermal effect on the impact response of carbon composites with epoxy resin enhanced by nanoclays	639
<i>Serafinavicius T., Kvedaras A. K., and Sauciūvenas G.</i> Bending behavior of structural glass laminated with different interlayers	651
<i>Samariha A., Bastani A., Nemati M., Kiaei M., Nosrati H., and Farsi M.</i> Investigation of the mechanical properties of bagasse flour/polypropylene composites	665
