

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2016

1

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Янковский А. П.</i> Равнонапряженное армирование поперечно изгибаемых в условиях установившейся ползучести металлокомпозитных пластин с учетом ослабленного сопротивления поперечным сдвигам	3
<i>Федотов А. Ф.</i> Расчет макроскопических модулей упругости каркасных композитов с взаимопроникающими компонентами методом эффективных объемов усреднения	27
<i>Боскато Дж., Казаленьо К., Руссо С.</i> Эффекты ползучести в пултрузионных балках из волокнисто-армированного пластика	41
<i>Хон С., Пак С.-К.</i> Поведение бетонных балок, упрочненных пластинами из волокнисто-армированного органопластика с отслаиваемым покрытием	61
<i>Тимонин А. М.</i> Метод конечного слоя: изгиб и скручивание слоистых пластин с расслоениями	77
<i>Амензаде Р. Ю., Севдимальев Ю. М.</i> Вариационный метод теории пластичности для неоднородных и композитных тел при облучении	105
<i>Янкин А. С., Бульбович Р. В., Словигов С. В., Вильдеман В. Э., Павлоградский В. В.</i> Вязкоупругие характеристики высоконаполненных полимерных композитов при двухчастотных воздействиях	115
<i>Сергеев А. Ю., Турусов Р. А., Баурова Н. И.</i> Прочность соединения анизотропного композита с цилиндрической поверхностью элемента системы выпуска отработавших газов дорожных машин	129
<i>Паньков А. А.</i> Магнитоуправляемые полидисперсные гранулированные намагниченные структуры	143
<i>Лясникова А. В., Маркелова О. А., Лясников В. Н., Дударева О. А., Гришина И. П.</i> Электроплазменные наноструктурированные композитные покрытия на основе Си-содержащего гидроксиапатита	157
<i>Мисра Р. К., Сандип К., Нигам В.</i> Анализ характеристик нанокомпозитов из сульфированного полиэфирэфиркетона, наполненного частицами полианилина	163
Правила для авторов	181

CONTENTS

<i>Yankovskii A. P.</i> Equal-stressed reinforcement of metal-composite plates in transversely bending at steady-state creep with account of weakened resistance to in-plane shears	3
<i>Fedotov A. F.</i> Calculation of macroscopic elastic moduli of frame composites with interpenetrating components by using the method of effective volumes of averaging	27
<i>Boscato G., Casalegno C., and Russo S.</i> Creep effects in pultruded FRP beams	41
<i>Hong S. and Park S.-K.</i> Behavior of concrete beams with peel-plied aramid-fiber-reinforced polymer plates	61
<i>Timonin A. M.</i> Finite-layer method: bending and twisting of laminated plates with delaminations	77
<i>Amenzadeh R. Yu. and Sevdimaliyev Yu. M.</i> Variational method of the theory of plasticity for inhomogeneous and composite bodies at irradiation	105
<i>Yankin A. S., Bulbovich R. V., Slovikov S. V., Vildeman V. E., and Pavlogradskiy V. V.</i> Viscoelastic characteristics of highly filled polymer composites under two-frequency actions	115
<i>Sergeev A. Yu., Turusov R. A., and Baurova N. I.</i> Strength of the joint of an anisotropic composite and a cylindrical element of the exhaust system of road vehicles	129
<i>Pan'kov A. A.</i> Magnetooperated polydisperse granulated magnetized structures	143
<i>Lyasnikova A. V., Markelova O. A., Lyasnikov V. N., Dudareva O. A., and Grishina I. P.</i> Plasma-sprayed nanostructured composite coatings based on Cu-containing hydroxyapatite	157
<i>Misra R. K., Sandeep K., and Nigam V.</i> Analysis of high-performance PTSA-doped polyaniline-speek nanocomposites	163
Notes for contributors	181