

П
M55

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2014

2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Егоров А. Г.</i> Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов. 1. Экспериментальные основы	185
<i>Габези П., Гользар М.</i> Гофрированные композитные обшивки	199
<i>Янковский А. П.</i> Уточненная модель стационарного теплопереноса в композитных телах, армированных трубками с жидким теплоносителем, движущимся в ламинарном режиме. 2. Модельная задача.	213
<i>Робати Х., Хагнараст А., Шишесаз М., Аттаррошан П.</i> Влияние формы полости и объемного содержания волокон на распределение напряжений в слоистой плите из композита с треугольными волокнами	223
<i>Зесерс А., Тамуж В.</i> Сопrotивление растрескиванию композитов, армированных короткими волокнами	237
<i>Акбаров С., Ильхан Н.</i> Гармоническая по времени задача Лэмба для системы, состоящей из ортотропного защитного покрытия, неидеально приклеенного к ортотропной полуплоскости	253
<i>Тимонин А. М.</i> Метод конечного слоя: единый подход к численному анализу межслойных напряжений, больших прогибов и устойчивости расслоений композитов. Часть 3. Устойчивость	267
<i>Акавчи С. С.</i> Анализ термовыпучивания функционально-градиентных пластин на упругом основании в соответствии с теорией, учитывающей гиперболические сдвиговые деформации	279
<i>Бурмистр М. В., Бойко В. С., Липко Е. А., Герасименко К. О., Гомза Ю. П., Веснин Р. Л., Черняев А. В., Ананченко Б. А., Коваленко В. Л.</i> Антифрикционные конструкционные материалы на основе модифицированных фенолоформальдегидных смол, армированных минеральными и синтетическими волокнистыми наполнителями	299
<i>Абросимов Н. А., Елесин А. В., Новосельцева Н. А.</i> Численный анализ влияния структуры армирования на динамическое поведение и предельную деформируемость композитных оболочек вращения	313
<i>Сунь Чж., Нью С., Хуан Ш., Сун И.</i> Единая макро- и микромеханическая модель состояния полностью связанных полей	327
<i>Ахундов В. М.</i> Моделирование больших деформаций волокнистых тел вращения на основе прикладной и каркасной теорий. 1. Торцевое кручение цилиндрического и торообразного тел	343
<i>Сенгчин С.</i> Композиты на основе модифицированного полилактида, армированного льняным матом: ударные, термические и механические свойства	361

CONTENTS

<i>Paimushin V. N., Firsov V. A., Gyunal I., and Egorov A. G.</i> Theoretical-experimental method for determining the parameters of damping based on the study of damped flexural vibrations of test specimens. 1. Experimental basis	185
<i>Ghabezi P. and Golzar M.</i> Corrugated composite skins	199
<i>Yankovskii A. P.</i> A refined model of stationary heat transfer in composite bodies reinforced with pipes containing a heat-transfer fluid moving in laminar flow conditions. 2. A model problem	213
<i>Robati H., Haghparast A., Shishesaz M., and Attarroshan P.</i> The effect of void shape and volume fraction of fibers on the stress distribution in a laminated composite plate with triangular fibers	223
<i>Zesers A. and Tamužs V.</i> Cracking resistance of short-fiber-reinforced composites	237
<i>Akbarov S. and Ilhan N.</i> Time-harmonic Lamb problem for a system consisting of an imperfectly bonded orthotropic covering layer and an orthotropic half-plane	253
<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 3. Stability	267
<i>Akavci S. S.</i> Thermal buckling analysis of functionally graded plates on an elastic foundation according to a hyperbolic shear deformation theory	279
<i>Burmistr M. V., Boiko V. S., Lipko E. O., Gerasimenko K. O., Gomza Yu. P., Vesnin R. L., Chernyayev A. V., Ananchenko B. A., and Kovalenko V. L.</i> Antifriction and construction materials based on modified phenol-formaldehyde resins reinforced with mineral and synthetic fibrous fillers	299
<i>Abrosimov N. A., Elesin A. V., and Novoseltseva N. A.</i> Numerical analysis of the effect of reinforcement structure on the dynamic behavior and ultimate deformability of composite shells of revolution	313
<i>Sun Z., Niu X., Huang Sh., and Song Y.</i> A unified macro- and micromechanics constitutive model of fully coupled fields	327
<i>Akhundov V. M.</i> Modeling large deformations of fibrous bodies of revolution based on applied and carcass theories. 1. Butt-end torsion of cylindrical and toroidal bodies	343
<i>Siengchin S.</i> Reinforced flax mat/modified polylactide (PLA) composites: impact, thermal, and mechanical properties	361
