

17
M55

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2013

5

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Портнов Г. Г., Кулаков В. Л., Арнаутов А. К.</i> Захваты для передачи растягивающей нагрузки на ленты из полимеров, армированных волокнами	685
<i>Майер З., Гутарж П., Наглик Л.</i> Влияние межфазного слоя на вязкость разрушения и жесткость полимерных композитов с мелкодисперсным наполнителем	711
<i>Заманов А. Д., Солтанова С. М.</i> Устойчивость волокна, окруженного двумя оболочками в упругой матрице	723
<i>Дык Нгуен Дин, Куан Чан Куок.</i> Нелинейное закритическое поведение несовершенных тонких пологих функционально-градиентных оболочек двойной кривизны на упругом основании, подверженных механическим нагрузкам	737
<i>Акопян В. Н., Даштоян Л. Л.</i> Контактная задача для ортотропной плоскости с разрезом	757
<i>Ли Цз., Нарита Йо.</i> Подавление колебаний слоистых композитных пластин с произвольными граничными условиями	773
<i>Якушин В., Янсонс Ю., Булманис В., Цабулис У., Булманис А.</i> Модификация полиэфирных связующих в процессе формования стеклопластиков.	791
<i>Акбаров С. Д., Яхниоглу Н., Текин А.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в прямоугольной плите типа сэндвич, содержащей внутренние трещины, при двухосном нагружении	801
<i>Парамонов Ю., Циманис В., Варицкис С., Клейнхофс М.</i> Моделирование прочности и усталостной долговечности однонаправленного волокнистого композита с использованием последовательности Даниэлса и цепей Маркова	821
<i>Симонов В. С., Карнов Я. С., Юрочка Я.</i> Оптимизация гладкой однозамкнутой панелированной оболочки из композитных материалов с применением генетического алгоритма	839
<i>Абдизаде Х., Багчесара М. А.</i> Механические свойства и разрушение металлических композитов на основе алюминиевого сплава А356, армированного частицами ZrO_2	849

CONTENTS

<i>Portnov G. G., Kulakov V. L., and Arnautov A. K.</i> Grips for the transmission of tensile loads to a FRP strip	685
<i>Majer Z., Hutař P., and Náhlík L.</i> Determination of the effect of interphase on the fracture toughness and stiffness of a particulate polymer composite	711
<i>Zamanov A. D. and Soltanova S. M.</i> Stability of a fiber surrounded by two shells in an elastic matrix	723
<i>Duc Nguyen Dinh and Quan Tran Quoc.</i> Nonlinear postbuckling of imperfect doubly curved thin shallow FGM shells resting on elastic foundations and subjected to mechanical loads	737
<i>Hakobyan V. N. and Dashtoyan L. L.</i> Contact problem for an orthotropic plane with a slit	757
<i>Li J. and Narita Y.</i> Vibration suppression for laminated composite plates with arbitrary boundary conditions	773
<i>Yakushin V., Jansons J., Bulmanis V., Cabulis U., and Bulmanis A.</i> Modification of polyester resins during molding of glass-fiber-reinforced plastics	791
<i>Akbarov S. D., Yahnioglu N., and Tekin A.</i> Buckling delamination of a rectangular sandwich plate containing inner cracks under bi-axial loading	801
<i>Paramonov Yu., Cimanis V., Varickis S., and Kleinhofs M.</i> Modelling the strength and fatigue life of a unidirectional fibrous composite by using daniels' sequence and Markov chains	821
<i>Symonov V. S., Karpov I. S., and Juračka J.</i> Optimization of a panelled smooth composite shell with a closed cross-sectional contour by using a genetic algorithm	839
<i>Abdizadeh H. and Baghchesara M. A.</i> Investigation into the mechanical properties and fracture behavior of A356 aluminum alloy-based ZrO ₂ -particle-reinforced metal-matrix composites	849
