

ISSN 0032 - 8243

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ им. С.П. ТИМОШЕНКО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS

**ТОМ
50**

5

2014

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 50, № 5, 2014

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ им. С. П. ТИМОШЕНКО
Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 50 (60), № 5, июль, 2014

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Каминский А.А.</i> Механика длительного разрушения вязкоупругих тел с трещинами: теория, эксперимент (обзор).....	3
<i>Декрет В.А., Зеленский В.С., Быстров В.М.</i> Численное исследование устойчивости слоистого композита при одноосном сжатии слоев наполнителя.....	80
<i>Максимюк В.А., Сторожук Е.А., Чернышенко И.С.</i> Напряженное состояние гибких композитных оболочек с подкрепленными отверстиями.....	92
<i>Ковальчук П.С., Крук Л.А. Пелых В.А.</i> Об устойчивости композитных цилиндрических оболочек с присоединенной массой при взаимодействии с внутренним потоком жидкости.....	101
<i>Скосаренко Ю.В.</i> Собственные колебания ребристой цилиндрической оболочки, взаимодействующей с упругим основанием.....	111
<u>Шульга Н.А.</u> , <i>Левченко В.В.</i> О собственных формах колебаний пьезоэлектрических круглых пластин с диаметрными разрезами электродов.....	119
<i>Киракосян Р.М., Степанян С.П.</i> Напряженно-деформированное состояние двухслойной круглой ортотропной пластинки с малой сдвиговой жесткостью.....	132

CONTENTS

Kaminsky A.A. Mechanics of Long-Term Fracture of Viscoelastic Bodies with Cracks: Theory, Experiment (Review)	3
Dekret V.A., Zelensky V.S., Bystrov V.M. Numerical Study of Stability of Layered Composite under Uni-Axial Compression of Filler Layers	80
Maximyuk V.A., Storozhuk E.A., Chernyshenko I.S. Stress State of Flexible Composite Shells with Stiffened Holes.....	92
Kovalchuk P.S., Kruk L.A., Pelykh V.A. On Stability of Composite Cylindrical Shells with Added Mass Interacting with the Internal Flow of Fluid	101
Skosarenko Yu.V. Natural Vibrations of Ribbed Cylindrical Shell interacting with Elastic Foundation	111
Shulga N.A., Levchenko V.V. On Eigen Modes of Vibrations of Piezoelectric Circular Plates with Diameter Cuts of Electrodes.....	119
Kirakosyan R.M., Stepanyan S.P. Stress-Strain State of a Two-Layer Circular Orthotropic Plate with a Small Shear Stiffness.....	132

Научный редактор *И.С.Чернышенко*
Редактор *Г.М.Никифорова*
Набор и компьютерная верстка:
Т.К.Леценко, Г.М.Никифорова, Л.П.Чаповская, Н.В.Швед
Оригинал-макет подготовлен
редакцией журнала «Прикладная механика»

Утв. в печать 29.05.2014. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 251 экз. Заказ № 3956.

Типография ИД «Академперіодика» НАН України. 01004, Київ-4, ул. Терещенковская, 4
Свидетельство субъекта издательской деятельности серии ДК № 544 от 27.07.2001.