

ISSN 0032 - 8243

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**ПРИКЛАДНАЯ
МЕХАНИКА**

**INTERNATIONAL
APPLIED MECHANICS**

**ТОМ
49**

2

2013

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 49, № 2, 2013

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 49 (59), № 2, март – апрель, 2013

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Григоренко Я.М., Григоренко А.Я.</i> Задачи статики и динамики анизотропных неоднородных оболочек с переменными параметрами и их численное решение (обзор).....	3
<i>Сторожев В.И.</i> Распространение электроупругих волн в многослойных пьезоэлектрических цилиндрах с секторным вырезом в сечении.....	71
<u>Шульга Н.А.</u> О смешанной системе уравнений кирхгофовой теории поперечных колебаний пластин.....	82
<i>Семенюк Н.П.</i> Устойчивость гофрированных арок при внешнем давлении.....	90
<i>Голуб В.П., Павлюк Я.В., Фернати П.В.</i> К определению параметров дробно-экспоненциальных ядер наследственности нелинейно-вязкоупругих материалов.....	100
<i>Лукьянова Т.А., Мартынюк А.А.</i> О достаточных условиях связной устойчивости движения на временной шкале.....	114
<i>Отман М.И.А., Фарук Р.М., Эль-Хамид Х.А.</i> Влияние магнитного поля и тепловой релаксации на двухмерную задачу обобщенной термоупругой диффузии.....	130

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

<u>Чехов Виктор Николаевич</u>	143
<u>Шульга Николай Александрович</u>	144

CONTENTS

Grigorenko Ya.M., Grigorenko A.Ya. The Problems of Statical and Dynamical Deformation of Anisotropic Inhomogeneous Shells with Variable Parameters and Their Numerical Solution (Review)	3
Storozhev V.I. Propagation of Electroelastic Waves in Multilayered Piezoelectric Cylinders with the Sector Cutout in Cross-section	71
Shul'ga N.A. On the Mixed System of Equations of the Kirchhoff's theory of Transverse Vibrations of Plates	82
Semenyuk N.P. Stability of Goffered Arches under External Pressure.....	90
Golub V.P., Pavlyuk Ya.V., Fernati P.V. To Determination of Parameters of the Fractional-Exponential Heredity Kernels of Nonlinearly Viscoelastic Materials	100
Lukyanova T.A., Martynyuk A.A. On Sufficient Conditions of Connective Stability of Motion over the Time Scale	114
Othman M.I.A., Farouk R.M., El Hamied H.A. The effect of magnetic field and thermal relaxation on 2-D problem of generalized thermoelastic diffusion.....	130

CHRONICLE AND INFORMATION

<u>Chekhov Viktor Nikolayevich</u>	143
<u>Shulga Nikolay Alexandrovich</u>	144

Научный редактор *И.С. Чернышенко*
Редактор *Л.П. Чаповская*
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 26.06.2012. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 275 экз. Заказ № 3535.

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