

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

**ПРИКЛАДНАЯ
МЕХАНИКА**

Том 50 (60), № 2, март – апрель, 2014

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Григоренко Я.М., Рожок Л.С.</i> Применение дискретных рядов Фурье к решению задач о напряженном состоянии полых цилиндров с некруговым поперечным сечением	3
<i>Хорошун Л.П., Левчук О.И.</i> Плоская задача о распределении напряжений в окрестности трещины при растяжении линейно-упрочняющихся материалов.....	27
<i>Прусов Д.Э.</i> Напряженно-деформированное состояние комбинированного грунтового полупространства при проведении его реконструкции.....	41
<i>Григоренко А.Я., Лоза И.А.</i> Неосесимметричные волны в полых слоистых цилиндрах с пьезокерамическими слоями, поляризованными в осевом направлении.....	51
<i>Леллен Я., Роотс Л.</i> Поперечные колебания упругой многоступенчатой цилиндрической оболочки с трещинами	60
<i>Сильченко Л.Г., Мовчан А.А., Сильченко Т.Л.</i> Устойчивость цилиндрической оболочки из сплава с памятью формы	75
<i>Алтухов Е.В., Фоменко М.В.</i> Упругие колебания трехслойных пластин с покрытыми диафрагмой торцами	84
<i>Босаков С.В.</i> Контактные задачи для пластинки-включения в упругом полупространстве.....	94
<i>Маневич А.И., Колаковский З.</i> К теории поперечных колебаний пластин с учетом сдвиговых деформаций.....	104
<i>Хорошун А.С.</i> Об использовании многокомпонентных функций Ляпунова для анализа абсолютной параметрической устойчивости неточных сингулярно возмущенных механических систем.....	115
<i>Антонюк Е.Я., Забуга А.Т.</i> К динамике двухсекционного экипажа в угловом коридоре.....	134

CONTENTS

Grigorenko Ya.M., Rozhok L.S. Application of the Fourier Discrete Series to Solving of Problem on the Stress State of Hollow Cylinder with Noncircular Cross Section	3
Khoroshun L.P., Levchuk O.I. Plane Problem on Stress Distribution at Neighborhood of the Crack under Tension of Linearly Strengthening Material	27
Prusov D.E. Stress-Strain State of the Construction of Protection Interacting with the Soil Half-Space	41
Grigorenko A.Ya., Loza I.A. Non-Symmetric Waves in a Hollow Layered Cylinder with Piezoceramic Layers Polarized in the Axial Direction	51
Lellep Ya., Roots L. Transverse Vibrations of an Elastic Multi-Step Cylindrical Shell with Cracks	60
Sil'chenko L.G., Movchan A.A., Sil'chenko T.L. Stability of a Cylindrical Shell Made of Alloy with Shape Memory.....	75
Altukhov E.V., Fomenko M.V. Elastic Vibrations of a Three-Layered Plate with Ends Covered by Diaphragms.....	84
Bosakov S.V. Contact Problems for the Plate-Inclusion in Elastic Plane	94
Manevich A.I., Kolakovskiy Z.T. To the Theory of Transverse Vibrations of Plates with allowance for Shear Strains.....	104
Khoroshun A.S. On Using the Multi-Component Lyapunov Functions for Analysis of Absolute Parametric Stability of Out-of-True Singularly Disturbed Mecanical Systems.....	115
Antonyuk E.Ya., Zabuga A.T. To Dynamics of Two-Section Vehicle in Angular Corridor.....	134

Научный редактор *И.С.Чернышенко*

Редактор *Л.П.Чаповская*

Набор и компьютерная верстка:

Т.К.Лещенко, Г.М.Никифорова, Л.П.Чаповская, Н.В.Швед

Оригинал-макет подготовлен

редакцией журнала «Прикладная механика»

Утв. в печать 26.06.2013. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.

Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 263 экз. Заказ № 3866.

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