

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 52 (62), № 3, май, 2016

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Шевченко Ю.Н. , Савченко В.Г. Пространственные задачи термовязкопластичности: фокус на украинские исследования (обзор)	3
Хорошун Л.П. О деформировании и кратковременной повреждаемости однонаправленного волокнистого физически нелинейного композита	71
Руцицкий Я.Я. , Юрчук В.Н. Один приближенный метод анализа одиночных волн в нелинейно упругих материалах	83
Семенюк Н.П. , Жукова Н.Б. Об устойчивости и закритическом поведении ортотропных цилиндрических оболочек с локальными прогибами	92
Голинько С.И. , Слынько В.И. Влияние структуры сил на устойчивость гироскопических механических систем с импульсным воздействием	105
Погребняк А.Д. К решению задач усталости при двухосном комбинированном симметричном и асимметричном циклическом нагружениях	121
Никитина Н.В. , Сидорец В.Н. Бифуркационные процессы в одной физической модели	135

CONTENTS

Shevchenko Yu.N., Savchenko V.G. Spatial Problems of Thermoviscoplasticity: Focus on Ukrainian Studies	3
Khoroshun L.P. On Deformation and Short-Time Damageability of Uni-Directional Fibrous Physically Nonlinear Composite.....	71
Rushchitsky J.J., Yurchuk V.N. Certain Approximate Method of Analysis of Soli- tary Waves in Nonlinearly Elastic Materials.....	83
Semenyuk N.P., Zhukova N.B. On Stability and Post-Buckling Behavior of Orthotropic Cylindrical Shells with Local Deflections.....	92
Golin'ko S.N., Slyn'ko V.I. Effect of Structure of Forces on Stability of Gyroscopic Mechanical Systems under Impulse Action.....	105
Pogrebniak A.D. To Solution of the Fatigue Problems under Two-Axial Combined Symmetric and Asymmetric Cyclic Loading.....	121
Nikitina N.V., Sidorets V.N. Bifurcation Processes in Certain Physical System	135

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 31.03.2016. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 256 экз. Заказ № 4557.

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