

ISSN 0032 - 8243

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS

ТОМ
55

5

2019

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 55, № 5, 2019

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 55 (65), № 5, июль, 2019

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гузь А.Н., Багно А.М.</i> Распространение квазилэмбовских волн в упругом слое, взаимодействующем с полупространством вязкой жидкости.....	3
<i>Кубенко В.Д.</i> Нестационарная плоская задача для слоя жидкости на жестком основании.....	21
<i>Григоренко А.Я., Яремченко С.Н.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния неоднородных полых цилиндров в пространственной постановке на основании различных подходов.....	39
<i>Булат А.Ф., Дырда В.И., Карнаухов В.Г.</i> Долговечность термоупругонаследственных тел при длительном циклическом нагружении.....	47
<i>Сторожежук Е.А., Максимюк В.А., Чернышенко И.С.</i> Нелинейно-упругое состояние композитной цилиндрической оболочки с прямоугольным отверстием.....	57
<i>Каминский А.А., Кипнис Л.А., Полищук Т.В.</i> О модели пластической зоны предразрушения в окрестности точки пересечения линий микропластического деформирования.....	69
<i>Луговой П.З., Скосаренко Ю.В., Орленко С.П., Шугайло А.П.</i> Применение метода сплайн-коллокации для решения задач статики и динамики многослойных цилиндрических оболочек с конструктивными и технологическими особенностями.....	78
<i>Мольченко Л.В., Лоос И.И.</i> Термомагнитоупругое деформирование гибкой ортотропной конической оболочки с учетом электропроводности и джоулевого тепла.....	89
<i>Ткаченко Я.В.</i> Метод оптимизации маневров межорбитального транспортного аппарата в сильном центральном гравитационном поле.....	101
<i>Рожок Л.С.</i> Анализ напряженного состояния полых ортотропных цилиндров с вогнутым гофрированным поперечным сечением.....	110
<i>Никитина Н.В.</i> О существовании аттракторов в диссипативных трехмерных системах.....	121
<i>Ольшанский В.П., Бурлака В.В., Слипченко М.В.</i> Динамика импульсно нагруженной балки с односторонними опорными связями.....	135

CONTENTS

<i>Guz A.N., Bagno A.M.</i> Propagation of Quasi-Lamb Waves in Elastic Layer Interacting with the Half-Space of Viscous Fluid	3
<i>Kubenko V.D.</i> Non-steady Plane Problem for the Layer of Fluid on the Rigid Foundation	21
<i>Grigorenko A.Ya., Yaremchenko S.N.</i> Analysis of the Stress-Strain State of Inhomogeneous Hollow Cylinders in the Spatial Statement basing on Different Approaches	39
<i>Bulat A.F., Dyrda V.I., Karnaukhov V.G.</i> Durability of Thermo-Elastohereditary Bodies under Long-Term Cyclic Loading	47
<i>Storozhuk E.A., Maksimiyuk V.A., Chernyshenko I.S.</i> Nonlinearly Elastic State of the Composite Cylindrical Shell with Rectangular Hole	57
<i>Kaminsky A.A., Kipnis L.A., Polishchuk T.V.</i> On the Model of Plastic Pre-fracture Zone at Neighborhood of the Point of Intersection of Microplastic Deformation Lines	69
<i>Lugovoi P.Z., Skosarenko Yu.V., Orlenko S.P., Shugaiko A.P.</i> Application of the Spline-Collocation Method to Solving the Problems of Statics and Dynamics of Multi-Layered Shells with Constructional and Technological Features	78
<i>Molchenko L.V., Loos I.I.</i> Thermomagnetoelastic Deformation of Flexible Orthotropic Conical Shell with Allowance for Electroconductivity and Joule Heat	89
<i>Tkachenko Ya.V.</i> Method of Optimization of Maneuvers of Interorbital Transfer Vehicle in the Strong Central Gravitation Field	101
<i>Rozhok L.S.</i> Analysis of Stress State of Hollow Orthotropic Cylinders with Concave Corrugated Cross-Section	110
<i>Nikitina N.V.</i> On Existence of Attractors in the Dissipative 3D Systems	121
<i>Olshansky V.P., Burlaka V.V., Slipchenko M.V.</i> Dynamics of the Pulse Loaded Beam with One-Side Support Constraints	135

Научный редактор *А.М.Багно*

Редактор *Г.М.Никифорова*

Набор и компьютерная верстка:

Т.К.Леценко, Г.М.Никифорова

Оригинал-макет подготовлен

редакцией журнала «Прикладная механика»

Підписано до друку 04.06.2019. Формат 70×108/16.

Ум. друк. ар. 12,6. Обл.-вид. арк. 15,55. Тираж 240 прим. Зам. № 5667.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, Україна, 01004, Київ, вул. Терещенківська, 4
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001р.