

ISSN 0032 - 8243

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

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 51, № 6, 2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS

**ТОМ
51**

6

2015

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 51 (61), № 6, август, 2015

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко Ю.Н., Галишин А.З., Бабешко М.Е.</i> Термовязкоупруго-пластическое деформирование составных оболочек вращения при повреждаемости материала.....	3
<i>Карнаухов В.Г., Козлов В.И., Завгородний А.В., Умрыхин И.Н.</i> Вынужденные резонансные колебания и диссипативный разогрев тел вращения из вязкоупругого пьезоэлектрического материала.....	12
<i>Калоев С.А., Самодуров А.А.</i> Задача электромагнитовязкоупругости для многосвязных пластин.....	23
<i>Михаськив В.В., Стасюк Б.М.</i> Упругое состояние включения в форме короткого волокна при скользящем контакте с трехмерной матрицей.....	42
<i>Багно А.М.</i> Дисперсионный спектр волнового процесса в системе слой идеальной жидкости – сжимаемый упругий слой.....	52
<i>Григоренко А.Я., Ефимова Т.Л., Коротких Ю.А.</i> Осесимметричные свободные колебания цилиндрических оболочек из непрерывно неоднородных материалов.....	61
<i>Савельева Е.В.</i> О взаимодействии поперечных плоских волн в нанокompозитных материалах.....	72
<i>Закржевский А. Е.</i> Метод развертывания космической тросовой системы с приведением к местной вертикали.....	80
<i>Карлаш В.Л.</i> Моды колебаний тонких пьезокерамических цилиндрических колец с радиальной поляризацией.....	94
<i>Легеза В.П.</i> Определение параметров настройки роликового гасителя с ограничениями.....	104
<i>Ларин В.Б.</i> Об идентификации отказов навигационных датчиков.....	112
<i>Хомяк Т.В.</i> О стабилизации неустойчивого вращения свободного волчка Лагранжа с жидкостью.....	119
<i>Бао Дж., Жан П., Жу К.</i> Динамический анализ гибкого подъемного троса с переменной во времени длиной.....	128
<i>Алфавитный указатель</i> т. 51, 2015.....	142

CONTENTS

Shevchenko Yu.N., Galishin A.Z., Babeshko M.E. Thermoviscoelastoplastic Deformation of Composed Shells of Revolution under Damageability of Material.....	3
Karnaikhov V.G., Kozlov V.I., Zavgorodniy A.V., Umrykhin I.N. Forced Resonance Vibrations and Dissipative Heating of Body of Revolution from Viscoelastic Piezoelectric Material.....	12
Kaloerov S.A., Samodurov A.A. A Problem of Electromagnetoviscoelasticity for Multi-Connected Plates.....	23
Mikhas'kiv V.V., Stasyuk B.M. Elastic State of Inclusion in the Form of Short Fiber under Sliding Contact with Three-Dimensional Matrix	42
Bagno A.M. Dispersion Spectrum of Wave Process in a System “Layer of Ideal Fluid – Compressible Elastic Layer”	52
Grigorenko A.Ya., Efimova T.L., Korotkikh Yu.A. Axisymmetric Free Vibrations of Cylindrical Shells from Continuously Inhomogeneous Materials	61
Savel'eva E.V. On Interaction of Transverse Plane Waves in Nanocomposite Materials	72
Zakrzhevsky A.E. Method of Deployment of Space Tether System with Setting to Local Vertical.	80
Karlash V.L. Modes of Vibrations of Thin Piezoceramic Cylindrical Rings with Radial Polarization.....	94
Legeza V.P. Determination of Tuning Parameters of Roller Absorber with Restrictions	104
Larin V.B. On Identification of Faults of Navigation Measuring Elements.....	112
Khomyak T.V. On Stabilization of Instable Rotation of Lagrange’s Free Top with Fluid.....	119
Bao J., Zhang P., Zhu C. Dynamic analysis of flexible hoisting rope with time-varying length.....	128
Alphabetical Index, Volume 51, 2015	142

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 26.05.2015. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 236 экз. Заказ № 4295.

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