

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 52 (62), № 1, январь-февраль, 2016

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гузь А.Н., Декрет В.А.</i> Модель волокон конечных размеров в трёхмерной теории устойчивости композитных материалов (обзор)	3
<i>Григоренко Я.М., Рожок Л.С.</i> Влияние кривизны на напряженное состояние полых цилиндров с поперечным сечением в виде выпуклых полугофров	78
<i>Мольченко Л.В., Лоос И.И., Федорченко Л.Н.</i> Деформирование гибкой ортотропной сферической оболочки переменной жесткости в магнитном поле	86
<i>Луговой П.З., Мейш Ю.А.</i> Нестационарное деформирование продольно-поперечно подкреплённых цилиндрических оболочек на упругом основании	95
<i>Семенюк Н.П.</i> К устойчивости двухслойных углеродных нанотрубок	108
<i>Беспалова Е.И., Урусова Г.П.</i> Колебания оболочек вращения с разветвлённой формой меридиана	117
<i>Ларин В.Б.</i> О компенсации погрешностей датчиков навигационной системы	127
<i>Хорошун А.С.</i> Об устойчивости горизонтального движения самолёта	134

CONTENTS

Guz A.N., Dekret V.A. Model of Finite Size Fibers in the Three-Dimensional Theory of Stability of Composite Materials (Review).....	3
Grigorenko A.Ya., Rozhok L.S. Influence of Curvature on Stress State of Hollow Cylinders with Cross-Section in the Form of Convex Semi-Corrugations	78
Molchenko L.V., Loos I.I., Fedorchenko L.N. Deformation of Flexible Orthotropic Spherical Shell of Variable Stiffness in a Magnetic Field.....	86
Lugovoi P.Z., Meish Yu.A. Nonstationary Deformation of Transverse-Longitudinal Stiffened Cylindrical Shells on an Elastic Foundation.....	95
Semenyuk N.P. To Stability of Two-Layered Carbon Nanotubes	108
Bespalova E.I., <u>Urusova G.P.</u> Vibrations of Shells of Revolution with a Branched Shape Meridian	117
Larin V.B. On Compensation of Errors of the Navigation System Sensors.....	127
Khoroshun A.S. On Stability of Horizontal Motion of an Airplane.....	134

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 22.12.2015. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 254 экз. Заказ № 4465.

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