

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

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 49 (59), № 3, май, 2013

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Чернышенко И.С., Руцицкий Я.Я.</i> Издание «Успехи механики»: результаты, анализ, оценки.....	3
<i>Гузь А.Н., Руцицкий Я.Я.</i> Анализ различных вариантов библиометрических оценок научных журналов и ученых.....	15
<i>Каминский А.А., Селиванов М.Ф., Черноиван Ю.А.</i> О докритическом распространении трещины продольного сдвига в вязкоупругом композитном теле.....	49
<i>Кубенко В.Д., Янчевский И.В.</i> Колебания незамкнутой двухслойной электроупругой сферической оболочки при импульсном электромеханическом нагружении.....	60
<i>Григоренко А.Я., Вовкодав О.В., Яремченко С.Н.</i> Напряженно-деформированное состояние нетонких сферических оболочек переменной толщины при локализованных нагрузках.....	74
<i>Мольченко Л.В., Лоос И.И., Федорченко Л.М.</i> Осесимметричное магнитоупругое деформирование гибкой ортотропной кольцевой пластины с учетом ортотропной электропроводности.....	82
<i>Бащук Е.Ю., Бойчук В.Ю.</i> Влияние неоднородности основного напряженного состояния на критические параметры устойчивости пластины с трещиной.....	89
<i>Голуб В.П., Пелых В.Н., Погребняк А.Д.</i> К расчету усталостной долговечности призматических стержней при асимметричном циклическом нагружении.....	99
<i>Гуляев В.И., Луговой П.З., Борщ Е.И.</i> Самовозбуждение колебаний долота бурильной колонны.....	114
<i>Карлаш В.Л.</i> Вынужденные электромеханические колебания прямоугольных пьезокерамических стержней с разделенными электродами.....	125
<i>Чен Х.К., Танг Х.М.</i> Анализ в рамках механики разрушения с помощью комбинированной методики «опора-анкер» с целью управления опасным грунтом как источника обвала.....	135

CONTENTS

Chernyshenko I.S., Rushchitsky J.J. Edition «Advances of Mechanics»: results, analysis, estimates.....	3
Guz A.N., Rushchitsky J.J. Analysis of different variants of bibliometric estimates for scientific journals and scientists.....	15
Kaminsky A.A., Selivanov M.F., Chernoiyan Yu.A. On Subcritical Propagation of the Crack Mode III in a Viscoelastic Composite Body	49
Kubenko V.D., Yanchevsky I.V. Vibrations of Non-closed Two-layer Electroelastic Spherical Shell under Impulse Electromechanical Loading	60
Grigorenko A.Ya., Vovkodav O.V., Yaremchenko S.N. The Stress-Strain State of Non-thin Spherical Shells of Variable Thickness under Local Loads	74
Molchenko L.V., Loos I.I., Sidorchenko L.M. Axisymmetric Magnetoelastic Deformation of A Flexible Ring Plate with allowance for the Orthotropic Electroconductivity	82
Bashchuk E.Yu., Boychuk V.Yu. Effect of Inhomogeneity of the Basic Stress State on the Critical Parameters of Stability of a Plate with a Crack	89
Golub V.P., Pelykh V.N., Pogrebnyak A.D. To Analysis of Lifetime of Prismatic Rods under an Asymmetric Cyclic Load	99
Gulyaev V.I., Lugovoi P.Z., Borshch E.I. Self-excitation of Vibrations of the Boring Head of Drill Column	114
Karlash V.L. Forced Electromechanical Vibrations of Rectangular Piezoceramic Rods with Separated Electrodes.....	125
Chen H.K., Tang H.M. Study on the Support-Anchor Combined Technique to Control Perilous Rock at the Source of Avalanche by Fracture Mechanics.....	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 22.11.2012. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 263 экз. Заказ № 3565.

Типография ИД «Академперіодика» НАН України. 01004, Київ-4, ул. Терещенківська, 4
Свідчення суб'єкта видавничої діяльності серії ДК № 544 от 27.07.2001.