

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 50 (60), № 1, январь-февраль, 2014

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>О награждении</i> Александра Николаевича Гузя золотой медалью имени В.И.Вернадского Национальной академии наук Украины (<i>Кубенко В.Д., Чернышенко И.С., Руцицкий Я.Я.</i>).....	3
<i>Гузь А.Н.</i> О построении основ механики разрушения материалов при сжатии вдоль трещин (обзор).....	5
<i>Хорошун Л.П., Шидула Е.Н.</i> Деформирование и долговременная повреждаемость физически нелинейных волокнистых материалов	89
<i>Будак В.Д., Григоренко А.Я., Хоришко В.В., Борисенко М.Ю.</i> Исследование свободных колебаний цилиндрических оболочек постоянной и переменной толщины с помощью метода голографической интерферометрии	101
<i>Аникьев И.И., Максимюк В.А., Михайлова М.И., Суценко Е.А.</i> Реакция упругой системы консоль – стержень на действие квазистатической и ударно-волновой нагрузок	110
<i>Мартынюк А.А., Хорошун А.С., Черниенко А.Н.</i> О практической устойчивости движения робота относительно заданных областей.....	115
<i>Легеца В.П., Легеца Д.В.</i> О колебаниях струны с подвижным концом	124
<i>Закариа М.</i> Влияние тока Холла на обобщенное магнито-термоупругое микрополярное твердое деформируемое тело, подверженное нагреву пилообразного типа	130

CONTENTS

On awarding Alexander Nikolayevich Guz by the V.I.Vernadskii Gold Medal of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kubenko V.D., Chernyshenko I.S., Rushchitsky J.J.)	3
Guz A.N. On Constructing the Foundations of Fracture Mechanics under Compression along Cracks (Review)	5
Khoroshun L.P., Shikula E.N. Deformation and Long-Time Damageability of Physically Nonlinear Fibrous Materials.....	89
Budak V.D., Grigorenko A.Ya., Khorishko V.V., Borisenko M.Yu. Natural Vibrations of Cylindrical Shells of Constant and Varying Thickness using Method of Holographic Interferometry	101
Anik'ev I.I., Maksimyuk V.A., Mikhailova M.I., Sushchenko E.A. Response of Elastic System «Console – Rod» on Action of Quasi-Static and Impact-Wave Loads.....	110
Martynyuk A.A., Khoroshun A.S., Chernienko A.N. On Practical Stability of Motions of Robot Relative to Given Areas.....	115
Legeza V.P., Legeza D.V. On Vibrations of Motion of String with Moving End	124
Zakaria M. Effect of Hall current on generalized magneto-thermoelasticity micro-polar solid subjected to ramp-type heating	130

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 26.06.2013. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 261 экз. Заказ № 3815.

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