

ISSN 0032 - 8243

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS

**ТОМ
51**

5

2015

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 51, № 5, 2015

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

Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 51 (61), № 5, июль, 2015

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Богданов В.Л., Гузь А.Н., Назаренко В.М.</i> Пространственные задачи механики разрушения материалов при действии направленных вдоль трещин усилий (обзор)	3
<i>Быстров В.М., Декрет В.А., Зеленский В.С.</i> Численное исследование краевого эффекта в слоистом композитном материале при сжатии слоев наполнителя	90
<i>Киричок И.Ф.</i> Резонансные осесимметричные колебания и виброразогрев вязкоупругой цилиндрической оболочки с пьезослоями при электро-механическом возбуждении	99
<i>Карлаш В.Л.</i> Вынужденные колебания пьезокерамической цилиндрической оболочки с продольным вырезом	107
<i>Луговой П.З., Прокопенко Н.Я.</i> Влияние упругого основания на дисперсию гармонических волн в продольно подкрепленных цилиндрических оболочках	116
<i>Аббасов Э.М., Рустамова К.О.</i> О распределении контактного давления между внутренней поверхностью уплотнителя и стенкой цилиндра	125
<i>Ларин В.Б., Туник А.А.</i> О повышении качества отслеживания летательным аппаратом программной траектории	137

CONTENTS

Bogdanov V.L., Guz A.N., Nazarenko V.M. Spatial Problems of Mechanics of Fracture of Materials under Action of Forces Directed along Cracks (Review).....	3
Bystrov V.M., Dekret V.A., Zelenskii V.S. Numerical Study of Edge Effect in Layered Composite Material under Compression of Filler Layers	90
Kirichok I.F. Resonance Axisymmetric Vibrations and Dissipative Heating of Viscoelastic Cylindrical Shell with Piezolayers under Electromechanical Excitation	99
Karlash V.L. Forced Vibrations of Piezoceramic Cylindrical Shell with Longitudinal Cut.....	107
Lugovoi P.Z., Prokopenko N.Ya. Effects of Elastic Foundation on Dispersion of Harmonic Waves in Cylindrical Shells Stiffened Longitudinally.....	116
Abbasov E.M., Rustamova K.O. On Distribution of Contact Pressure between Internal Surface of Compactor and Cylinder Wall.....	125
Larin V.B., Tunik A.A. On Improving the Quality of Tracking the Program Trajectory by Aircraft	137

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 26.05.2015. Формат 70×108/16. Бумага офсет. Печать офсет.
Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 15,55. Тираж 234 экз. Заказ № 4271.

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