

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Журнал основан
в январе 1966 года
Выходит 6 раз в год
Москва • “Наука”

№ 3
май—июнь • 2012

*Журнал издается под руководством
Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН*

Главный редактор

Д.М. КЛИМОВ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В.М. Александров, Д.Л. Быков, В.В. Васильев, Р.Ф. Ганиев,
Д.В. Георгиевский, Э. Гдоугос (Греция), Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлёв, Д.Д. Ивлев, Г.И. Канель, В.Н. Кукуджанов, С.А. Кукушкин, Е.В. Ломакин,
С.А. Лурье, А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Б.Е. Победря,
Р. Ритчи (США), С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СОДЕРЖАНИЕ

Броновец М.А., Журавлев В.Ф. Об автоколебаниях в системах измерения сил трения	3
Буров А.А., Косенко И.И., Трогер Х. О периодических движениях орбитального гантелеоб- разного тела с кабиной-лифтом	12
Асланов В.С., Безгласный С.П. Устойчивость и неустойчивость управляемых движений двухмассового маятника переменной длины	32
Бойко Д.В., Железнов Л.П., Кабанов В.В. Исследование нелинейного деформирования и устойчивости подкрепленных овальных цилиндрических оболочек при комбинирован- ном нагружении изгибающим моментом и краевой поперечной силой.....	47
Завойчинская Э.Б. Микро- и макромеханика разрушения элементов конструкций	54
Остриков О.М. Способ расчета полей напряжений в деформируемом упругом полупро- странстве при наличии у его поверхности полисинтетического двойника	78

Глаголев В.В., Маркин А.А. Упругая плоскость с физическим разрезом, нагруженная анти-симметричной системой сил	89
Кумар Р., Кансал Т. Анализ плоских волн в анизотропной термоупругой диффузионной среде.....	93
Локощенко А.М. Длительная прочность металлов при сложном напряженном состоянии (обзор).....	116