

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

№ 6

ноябрь — декабрь • 2009

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

*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, Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлёв, Д.Д. Ивлев, Г.И. Канель, В.Н. Кукуджанов, Е.В. Ломакин,
А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Л.В. Никитин, Б.Е. Победра,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СОДЕРЖАНИЕ

Журавлёв В.Ф., Озёрский О.Н. Автоколебательный износ фрикционной пары	3
Амелькин Н.И. Об оценках уходов уравновешенного гироскопа и погрешностях формулы Магнуса	9
Брискин Е.С., Жога В.В., Малолетов А.В. Об управлении движением шагающей машины с двигателем минимальной мощности	21
Бережной Д.В., Паймушин В.Н., Шалашилин В.И. Исследования качества уравнений геометрически нелинейной теории упругости при малых деформациях и произвольных перемещениях	31
Болотин В.В., Трифонов О.В. Построение дискретно-континуальных моделей применительно к расчету конструкций на экстремальные динамические воздействия	48
Амирова С.Р., Роджерсон Дж.А. Модель длинноволнового низкочастотного движения упругого слоя при конечных сдвигах	64

Космодемьянский Д.А., Шамаев А.С. Спектральные свойства некоторых задач механики сильно неоднородных сред	75
Воробель В.М., Попов Г.Я., Реут В.В. Вынужденные колебания коробчатой оболочки квадратного сечения	115
Рожкова Е.В. Рекуррентно-операторный метод в задачах о колебании стрержневых систем	124
Паньков А.А. Асимптотические решения методом последовательных разупорядочиваний	139
Афонин С.М. Статические и динамические характеристики многослойного электроупругого твердого тела	149
Бхаттачария С.С., Быля О.И., Васин Р.А., Падманабхан К.А. Механическое поведение титанового сплава Ti-6Al-4V с неподготовленной микроструктурой при скачкообразном изменении скорости деформирования в режиме сверхпластичности	169
Буханько А.А., Григорьева А.Л., Кочеров Е.П., Хромов А.И. Деформационно-энергетический критерий разрушения жесткопластических тел	178
Алфавитный указатель	187