



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

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

№ 3

май–июнь · 2013

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

Главный редактор

Д.М. КЛИМОВ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Д.Л. Быков, В.В. Васильев, Р.Ф. Ганиев,
Д.В. Георгиевский, Э. Гдоутос (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, А.А. Мовчан, Н.Ф. Морозов, Б.Е. Победря,
Р. Ритчи (США), С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Горр Г.В., Мазнев А.В. Об одном классе движений гиростата Жуковского с переменным гироскопическим моментом	3
Матюхин В.И. Управление колесной системой при учете ее инерционных свойств	10
Влахова А.В. О реализации связей в задачах качения колесного аппарата.....	22
Афонин С.М. Механические и регулировочные характеристики многослойных пьезопреобразователей нано- и микроперемещений	40
Коносевич Б.И., Коносевич Ю.Б. Об устойчивости стационарных движений гироскопа в кардановом подвесе, снабженного электродвигателем	57
Бровман М.Я. Деформирование шара с электрическим зарядом.....	74
Базаренко Н.А. Взаимодействие жесткого штампа с закрепленной одной стороной круглой плитой со свободным от напряжений торцом.....	78

Кантор М.М., Никабадзе М.У., Улуханиян А.Р. Уравнения движения и граничные условия физического содержания микрополярной теории тонких тел с двумя малыми размерами	96
Богданов В.Р., Сулим Г.Т. Плоская деформация упругопластического материала с профилем формы компактного образца (динамическое нагружение)	111
Исраилов М.Ш. Дифракция акустических и упругих волн на полуплоскости при разнотипных граничных условиях.....	121
Чернышов А.Д. Об условиях схода снежных лавин и грунтовых оползней	135
Некролог.....	144