

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 1

январь–февраль · 2013

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. 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

Журавлёв В.Ф. Курсовые автоколебания железнодорожных вагонов.....	3
Мартыненко Ю.Г., Формальский А.М. Управляемый маятник на подвижном основании	9
Сачков Г.П., Фещенко С.В., Черноморский А.И. Условия безотрывного качения без про- скальзывания одноосной колесной транспортной платформы по неоднородной под- стилающей поверхности.....	24
Челноков Ю.Н. Бикватернионное решение кинематической задачи управления движением твердого тела и его приложение к решению обратных задач кинематики роботов-мани- пуляторов	38
Плотников П.К. Модель сил трения и динамика качения шара по шероховатой поверхно- сти с учетом предварительного смещения.....	59
АЗАРОВ А.В. К теории сетчатых композитных оболочек.....	71
Пшеничнов С.Г. Нестационарные динамические задачи линейной вязкоупругости	84

Георгиевский Д.В. Асимптотическое интегрирование задачи Прандтля в динамической по- становке	97
Гольдштейн Р.В., Козинцев В.М., Куроу Д.А., Попов А.Л., Челюбеев Д.А. Восстановление термического цикла сварки и определение остаточных напряжений по следам изотерм	106
Вильчевская Е.Н., Филиппов Р.А., Фрейдин А.Б. О переходных слоях в композитных мате- риалах как областях новой фазы.....	113