

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 3

май – июнь • 2009

*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. Маижинов, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Л.В. Никитин, Б.Е. Победря,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук**

СОДЕРЖАНИЕ

Амелькин Н.И. О точках динамической симметрии и ориентациях главных осей инерции твёрдого тела	3
Ильин А.А., Кунриянова Н.В., Овчинников М.Ю. Стационарные вращательные движе- ния твёрдого тела с сильным магнитом в переменном магнитном поле при наличии диссипации	12
Анциферов С.А., Кондратов Д.В., Могилевич Л.И. Возмущающие моменты в попла- вковом гороскопе с упругим корпусом прибора на вибрирующем основании при несим- метричном торцевом истечении	25
Киреев А.А. О крутильных колебаниях в системах с комбинированным сухим трением	36
Агафонов С.А. Об устойчивости циркулярной системы при действии нелинейных дисси- пативных сил	41

Чиркунов Ю.А. Групповое расслоение уравнений Ламе классической динамической теории упругости	47
Пряхина О.Д., Смирнова А.В. К исследованию волноводных свойств пакета упругих слоев с совокупностью жестких включений	55
Лавит И.М. Об асимптотике полей напряжений и деформаций в окрестности кончика трещины	66
Иоване Дж., Сумбатян М.А. Периодическая система коллинеарных трещин в упругой пористой среде	79
Кириллова И.В., Коссович Л.Ю. Гиперболические погранслои в составных цилиндрических оболочках	89
Эшматов Б.Х. Нелинейные колебания и динамическая устойчивость вязкоупругой круговой цилиндрической оболочки с учетом деформации сдвига и инерции вращения....	102
Тимергалиев С.Н. Разрешимость краевых задач геометрически и физически нелинейной теории пологих оболочек типа Тимошенко	118
Гуляев В.В., Овчинников В.В., Попов В.М., Филимонов С.В. Расчет аэроупругих передаточных функций элементов летательного аппарата при колебаниях в сжимаемом потоке	130
Шарафутдинов Г.З., Шейн А.Л. Решение задачи о сжатии диска в трехмерной постановке	143
Савичев И.С., Чернышов А.Д. Применение метода угловых суперпозиций для решения контактной задачи о сжатии упругого цилиндра	151
Чебаков М.И. К теории расчета двухслойного цилиндрического подшипника	163
Никитин И.С. Упругопластическая модель и теория скольжения для трехмерного напряженного состояния	171
Фомин Л.Ф. Контактные давления в тонком слое при прокатке полосы с учетом прогиба валков	183
Правила для авторов	189