

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

№ 5

сентябрь – октябрь · 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. Ильев, Г.И. Канель, В.Н. Кукуджанов, Е.В. Ломакин,
А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Л.В. Никитин, Б.Е. Победря,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

С О Д Е Р Ж А Н И Е

| | |
|---|----|
| Соколов Б.Н. Об эффективности линейного регулятора при дополнительных геометрических ограничениях..... | 3 |
| Сиротин А.Н. О некоторых геометрических свойствах экстремалей в задаче оптимальной переориентации сферически симметричного твердого тела | 9 |
| Ольшанский В.П., Ольшанский С.В. О вертикальном движении вверх сферического тела возрастающей массы | 18 |
| Бондаренко В.В., Перепелкин В.В. Вращательно-колебательные движения деформируемой Земли вокруг центра масс..... | 25 |
| Калёнова Н.В. Влияние угловых перемещений резонатора волнового твердотельного гироскопа на взаимосвязь рабочих колебаний с балочными | 36 |
| Андреев А.В. Метод определения комплексных особенностей степенного типа в решении сингулярных интегральных уравнений с обобщенными ядрами и сопряженными неизвестными | 42 |

| | |
|--|-----|
| Быков Д.Л., Пелешко В.А. Определяющие соотношения деформирования, анизотропной деградации и разрушения наполненных полимерных материалов в процессах преобладающего растяжения с изменяющимся направлением оси и отыхами..... | 59 |
| Вайсфельд Н.Д., Попов Г.Я. Смешанная краевая задача теории упругости для четверти пространства..... | 68 |
| Мхитарян С.М., Шекян А.Л., Шекян Л.А. Вдавливание круглого штампа в упругое шероховатое полупространство | 90 |
| Клиндухов В.В. Вдавливание гладкого осесимметричного штампа в трансверсально-изотропный слой | 99 |
| Леоненко Д.В., Старовойтов Э.И. Термопластическое деформирование круговых трехслойных пластин на упругом основании | 106 |
| Симонян А.М., Саноян Ю.Г. Исследование плоского напряженного состояния многослойных структур при теплосменах | 120 |
| Бойко Д.В., Железнов Л.П., Кабанов В.В. Исследование нелинейного деформирования и устойчивости овальных и эллиптических цилиндрических оболочек при осевом сжатии | 127 |
| Постнов В.А. Конструктивная симметрия в задаче устойчивости цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами, при действии гидростатического давления | 135 |
| Омаров С.Е. Определение материальной константы в задаче о равновесии бесконечной упругой плоскости, ослабленной круговым отверстием | 144 |
| Кравчишин О.З., Чекурин В.Ф. Модель акустоупругости неоднородно деформированных тел | 150 |
| Муравлёва Е.А., Муравлёва Л.В. Нестационарные течения вязкопластической среды в каналах | 164 |
| Правила для авторов | 189 |