



МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 4

июль–август · 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. Глоутос (Греция), Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлев, 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

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летию со дня рождения Климова Д.М.	3
Климов Д.М., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б. Механико-математическое и экспериментальное моделирование устойчивости скважин в анизотропных геосредах	4
Журавлев В.Ф. К истории закона сухого трения	13
Маркеев А.П. Об устойчивости нелинейных колебаний связанных маятников	20
Буланчук П.О., Петров А.Г. Параметры вибрации точки подвеса для заданного положения равновесия двойного математического маятника.....	31
Васильев В.В., Лурье С.А. О сингулярности решения в плоской задаче теории упругости для консольной полосы	40
Коренянов В.В., Матвеенко В.П., Федоров А.Ю., Шардаков И.Н. Численный анализ сингулярных решений двумерных задач несимметричной теории упругости	50

Георгиевский Д.В. Симметризация тензора-оператора уравнений Совместности в напряжениях в анизотропной теории упругости	59
Быков Д.Л., Мартынова Е.Д. Численно-графический метод определения характеристик поврежденных вязкоупругих материалов.....	64
Гольдштейн Р.В., Осипенко Н.М. Инициирование разрушения на контакте при сдвиге	72
Ломакин Е.В., Федулов Б.Н. Растижение полосы, ослабленной вырезами с круговым основанием, в условиях плоской деформации из материала с зависящими от вида напряженного состояния свойствами.....	80
Кузьмичев С.В., Кукушкин С.А., Осинов А.В. Упругое взаимодействие точечных дефектов в кристаллах с кубической симметрией	88
Анферов Г.М., Горячева И.Г., Любичева А.Н., Солдатенков И.А., Су Ф.Ч., Чан Ч.Х. Моделирование напряженного состояния пястно-запястного сустава большого пальца руки	98
Багдоев А.Г., Кукуджанов В.Н. Кинематические нелинейные волновые подходы для описания стохастических процессов в полупроводниках, движущий транспорта, движении микропор в механике разрушения	110
Акуленко Л.Д., Иванов М.И., Коровина Л.И., Нестеров С.В. Основные свойства собственных колебаний протяженного участка трубопровода.....	119
Нетребко А.В. Распространение волн в упругой конструкции, моделирующей разрезной стержень Гопкинсона	135