

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 5

сентябрь – октябрь • 2008

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

Главный редактор

Д.М. КЛИМОВ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В.М. Александров, Д.Л. Быков, Г.А. Ванин, В.В. Васильев, Р.Ф. Ганиев,
Д.В. Георгиевский, Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлев, Д.Д. Ивлев, 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

СОДЕРЖАНИЕ

Формальский А.М. О глобальной стабилизации двойного перевернутого маятника с управлением в межзвенном шарнире	3
Петров А.Г., Фомичев А.В. О нелинейных трехмерных колебаниях тяжелой материальной точки на пружине при резонансе	15
Романов К.И. Фигуры вращающегося реономного стержня	27
Мальшев А.П. Численное моделирование вынужденных нелинейных колебаний нити ..	32
Стариков А.Ф. Оценки точности приближенных решений некоторых комбинированных модульных упругих континуальных систем с дискретным взаимодействием	39
Георгиевский Д.В. Структура полиномиальных решений системы уравнений теории упругости в напряжениях	44

Миронов В.В., Михайловский Е.И. Об оценке влияния учета поперечных деформаций в одной контактной задаче со свободной границей	52
Зубчанинов В.Г. Гипотеза ортогональности и принцип градиентальности в теории пластичности	68
Александров С.Е., Лямина Е.А. Коэффициенты интенсивности скорости деформации при течении пластической массы между двумя коническими поверхностями	74
Радаев Ю.Н. О гиперболичности пространственных уравнений теории пластичности в изостатической координатной сетке	79
Горский А.В., Горский П.В. О соотношениях общих двумерных задач теории идеальной пластичности при условии полной пластичности	90
Лычев С.А. Связанная динамическая задача термовязкоупругости	95
Могилевич Л.И. Динамика взаимодействия сдвигаемого слоя вязкой несжимаемой жидкости с упругой трехслойной пластиной	114
Остриков О.М. Дислокационная модель нанодвойника	124
Бивин Ю.К. Деформация и разрушение круглых пластин при статическом и динамическом нагружении сферическим телом	130
Багдоев А.Г., Варданян А.В. Аналитические и численные исследования частот свободных колебаний ферромагнитных пластин с произвольной электропроводностью в поперечном магнитном поле в пространственном подходе	141
Кукуджанов С.Н. Динамическая устойчивость близких к цилиндрическим ортотропных оболочек вращения, находящихся под действием меридиональных усилий	150
Болотин В.В. Некролог	165
Семинар	167