

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

№ 2

март – апрель • 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, Г.А. Ванин, 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. Манихиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Л.В. Никитин, Б.Е. Победря,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СОДЕРЖАНИЕ

Журавлёв В.Ф.	Спектральные свойства линейных гироскопических систем.....	3
Левский М.В.	Синтез оптимального управления терминальной ориентацией космического аппарата с использованием метода кватернионов.....	7
Холостова О.В.	О движениях двойного маятника с вибрирующей точкой подвеса	25
Мухаметзянов И.А.	Построение множества уравнений регуляторов для квазинвариантной стабилизации преследующего движения манипулятора.....	41
Переялев С.Е.	О соответствии трехмерных и четырехмерных параметров группы трехмерных вращений.....	47
Досаев М.З., Самсонов В.А., Селюцкий Ю.Д., Вен-Лон Лю, Чин-Хуэй Линь.	Бифуркации режимов функционирования малых ветроэлектростанций и оптимизация их характеристик	59

Пожарский Д.А. Контактные задачи для двухслойного упругого клина.....	67
Мирсалимов В.М. Моделирование закрытия трещины со связями между берегами во втулке контактной пары	78
Шейдаков Д.Н. О влиянии силы тяжести на устойчивость неоднородного слоя при двухосном растяжении и сжатии	93
Украинец В.Н. Реакция земной поверхности на движущуюся в тоннеле нагрузку	101
Шарафутдинов Г.З. Осесимметрическая деформация толстостенной трубы из высокопрочного материала	108
Коврижных А.М. Длительная прочность металлов и предельное состояние в условиях ползучести	121
Остсемин А.А., Уткин П.Б. Теоретические и экспериментальные исследования по механике разрушения трещиноподобных дефектов при двухосном нагружении	130
Борщ Е.И., Вашилина Е.В., Гуляев В.И. Спиральные бегущие волны в упругих стержнях	143
Вахонина Л.В., Попов В.Г. Осесимметрическое взаимодействие гармонических осесимметрических волн с тонким круглым абсолютно жестким отслоившимся включением....	150
Григорян Ф.П. Одно дополнение к задачам синтеза управления.....	160
Осипенко К.Ю. Пропикание тела вращения в упругопластическую среду	169
Вервейко Н.Д., Купцов А.В. Метод характеристик решения пространственной задачи идеальной пластичности при условии Мизеса	181