

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 1

январь—февраль • 2012

*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. Ивлёв, Г.И. Канель, В.Н. Кукуджанов, Е.В. Ломакин,
А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Б.Е. Победра,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СОДЕРЖАНИЕ

Сиротин А.Н. Плоский разворот как допустимая экстремаль в задаче оптимального управления вращением асимметричного тела	3
Леутин А.П. Моделирование движения связанных тел	27
Молчанов А.А., Пожарский Д.А. Задача Галина для пространственного упругого клина	45
Рыжак Е.И. Идея устройства для моделирования локализационных явлений в областях произвольной формы и теория обобщенной локализации	52
Киликовская О.А., Овчинникова Н.В. Влияние упрочнения и сжимаемости материала на решение упругопластических задач о деформировании пространства с цилиндрической полостью	75
Панов А.Д., Шумаев В.В. Применение логарифмической меры деформаций для решения задач кручения	92
Бабич Д.В. Деформирование хрупких материалов при рассеянном трещинообразовании	101

Демешкин А.Г., Корнев В.М., Кургузов В.Д. Зарождение трещин в окрестности концентраторов напряжений в квазихрупких материалах	110
Радченко А.В., Радченко П.А. Поведение хрупких анизотропных материалов с различной ориентацией механических свойств на пределе пробития.....	122
Болдырев А.В. Структурная оптимизация силовых конструкций с учетом требований устойчивости	132
Леоненко Д.В., Старовойтов Э.И. Тепловой удар по круглой трехслойной пластине на упругом основании	141
Саркисян С.О. Общая теория тонких пластин на основе несимметричной теории упругости	150
Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. Формулы нулевых лагранжианов в полевых теориях механики континуума	169