

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 3

май—июнь • 2011

*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. Победря,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук**

СОДЕРЖАНИЕ

Амелькин Н.И. О стационарных движениях твердого тела, несущего трехстепенные силовые гороскопы, и их устойчивости	3
Зубов Л.М. Континуальная теория дислокаций и дисклинаций в нелинейно упругих микророполярных средах	18
Бровман М.Я. О выборе систем координат при анализе плоской пластической деформации	29
Абросимов Н.А., Куликова Н.А. Идентификация параметров моделей вязкоупругого деформирования композитных материалов на основе анализа импульсного нагружения оболочек вращения.....	42
Галимов Н.К., Якупов Н.М., Якупов С.Н. Экспериментально-теоретический метод определения механических характеристик сферических пленок и мембран со сложной структурой.....	58

Кривцов А.М., Кузькин В.А. Получение уравнений состояния идеальных кристаллов простой структуры	67
Семенова Д.В., Устинов К.Б. Асимптотическое вычисление энергии неоднородности в теле, находящемся во внешнем поле напряжений	83
Корнев В.М. Зона предразрушения для трещин продольного сдвига в материалах со структурой	102
Дашевский И.Н. Модель симметричного трещинообразования в пластине и клине при изгибе точечным индентором	112
Звягин А.В., Ромашов Г.А. Образование отрывных зон при наличии асимметрии движения тела в упругой среде	122
Потапов В.Д. Нелинейные колебания и устойчивость упругих и вязкоупругих систем при действии случайных стационарных нагрузок	133
Иванченко И.И. Динамическое взаимодействие мостов и высокоскоростных железнодорожных составов.....	146
Улуханян А.Р. Динамические уравнения теории тонких призматических тел с применением разложения по системе полиномов Лежандра	161
Чернышов А.Д. О решении краевых задач механики для уравнения Пуассона и родственных уравнений.....	178