

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 6

ноябрь—декабрь • 2010

*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, Л.В. Никитин, Б.Е. Победра,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения В.В. Новожилова.....	3
Морозов Н.Ф., Товстик П.Е. Устойчивость поверхностного слоя при силовом и температурном нагружении.....	5
Викулина Ю.И., Греков М.А., Костырко С.А. Модель пленочного покрытия со слабо искривленной поверхностью.....	16
Бочкарев С.А., Матвеев В.П. Анализ устойчивости нагруженных коаксиальных цилиндрических оболочек с внутренним течением жидкости.....	29
Слепня Л.И. О дискретных моделях в механике разрушения.....	46
Беринский И.Е., Кривцов А.М. Об использовании многочастичных межатомных потенциалов для расчета упругих характеристик графена и алмаза.....	60
Гольдштейн Р.В., Осипенко Н.М. О модели разрушения структурированной среды в условиях сжатия.....	86

Линьков А.М. Потеря устойчивости, характерный линейный размер и критерий Новожилова – Нейбера в механике разрушения	98
Назаров С.А. Асимптотика частот упругих волн, захваченных малой трещиной в цилиндрическом волноводе	112
Кадашев Ю.И., Помыткин С.П. Описание эффектов второго порядка в рамках эндохронной теории неупругости для больших деформаций.....	123
Мовчан А.А., Мовчан И.А., Сильченко Л.Г. Влияние структурного превращения и нелинейности процесса деформирования на устойчивость стержня из сплава с памятью формы	137
Звягин А.В., Никитин Л.В. Статика и динамика намотанной на барабан гибкой упругой нити.....	148
Бивин Ю.К., Симонов И.В. Механика динамического проникания в грунтовую среду	157
Киреенков А.А., Семендяев С.В., Филатов В.Ф. Экспериментальное исследование связанных двумерных моделей трения скольжения и верчения.....	192
Алфавитный указатель за 2010 год	203