

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 5

сентябрь—октябрь • 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, Э. Глоугос (Греция), Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлёв, Д.Д. Ивлев, Г.И. Канель, В.Н. Кукуджанов, С.А. Кукушкин, Е.В. Ломакин,
С.А. Лурье, А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Б.Е. Победра,
Р. Ритчи (США), С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К 80-летию со дня рождения Морозова Н.Ф.	3
Болков Г.А., Горбушин Н.А., Петров Ю.В. О зависимости пороговых значений энергии малых частиц эродента от их геометрии при эрозионном разрушении	6
Абрамян А.К., Вакуленко С.А., Индейцев Д.А., Семенов Б.Н. Влияние динамических процессов в пленке на развитие поврежденности в адгезионном основании	14
Гольдштейн Р.В., Осипенко Н.М. Структуры разрушения в окрестности макроразрыва продольного сдвига.....	22
Товстик П.Е., Товстик Т.П. Статический и динамический анализ двухмерных решеток графита	35
Кривцов А.М., Лобода О.С., Хакало С.С. Сравнение микромоделей описания упругих свойств алмаза.....	44

Беляев А.К., Полянский А.М., Полянский В.А., Яковлев Ю.А. Параметрическая неустойчивость при циклическом нагружении как причина разрушения материалов, содержащих водород	53
Грекова Е.Ф. Линейная редуцированная среда Коссера с шаровым тензором инерции, вращения в которой не наблюдаются в эксперименте	58
Аннин Б.Д., Алехин В.В., Бабичев А.В., Коробейников С.Н. Применение метода молекулярной механики к задачам устойчивости и собственных колебаний однослойных углеродных нанотрубок	65
Бочкарев С.А., Матвеев В.П. Анализ устойчивости стационарной и вращающейся круговой цилиндрической оболочки, содержащей текущую и вращающуюся жидкость	84
Бабешко В.А., Бабешко О.М., Евдокимова О.В. Блочные элементы в теории плит сложной формы	92
Васильев В.В. О преобразованиях Кирхгофа и Томсона–Тэта в классической теории пластин	98
Белов П.А., Лурье С.А. Идеальная несимметричная 4-D среда как модель обратимой динамической термоупругости.....	108
Баничук Н.В., Иванова С.Ю. Определение оптимальной формы движущегося штампа с учетом трения	121