

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 6

ноябрь—декабрь • 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. Гдоугос (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, А.А. Мовчан, Н.Ф. Морозов, Б.Е. Победра,
Р. Ритчи (США), С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук**

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Аругюняна Н.Х.	3
Акуленко Л.Д., Климов Д.М., Марков Ю.Г., Перепёлкин В.В. Колебательно-вращательные процессы в движении Земли относительно центра масс: интерполяция и прогноз	6
Морозов Н.Ф., Товстик П.Е. О формах потери устойчивости сжатой пластины на упругом основании	30
Бабешко В.А., Бабешко О.М., Евдокимова О.В., Мухин А.С., Федоренко А.Г., Шестопалов В.Л. К проблеме медленных сейсмических волн	37
Голотина Л.А., Матвеев В.П., Шардаков И.Н. Анализ особенностей деформационных процессов в аморфно-кристаллических полимерах	44
Быков Д.Л., Казаков А.В., Коновалов Д.Н., Мельников В.П., Осавчук А.Н., Пелешко В.А. Идентификация модели нелинейной вязкоупругости наполненных полимерных материалов в миллисекундном временном диапазоне	52

Мхитарян С.М. О решении первой граничной задачи нелинейной теории установившейся ползучести для полупространства при антиплоской деформации	58
Александров С.Е., Гольдштейн Р.В. Обобщение решения Прандтля на осесимметричную деформацию материала, подчиняющегося модели двойного сдвига	67
Буренин А.А., Ковтаниук Л.В., Мурашкин Е.В. К упрочнению материалов за счет предварительной обработки интенсивным гидростатическим сжатием	80
Радаев Ю.Н. О достижимой нижней границе трехмерного инварианта Кулона—Треска	87
Левитин А.Л., Лычев С.А., Манжиров А.В., Шаталов М.Ю. Нестационарные колебания дискретно наращиваемого термоупругого параллелепипеда	95
Александров В.М., Костырева Л.А. Плоская контактная задача для преднапряженного несжимаемого упругого слоя, защемленного по основанию	110
Саакян А.В. Квадратурные формулы наивысшей алгебраической точности для интеграла типа Коши с комплексными показателями весовой функции Якоби	116
Некролог	122
Алфавитный указатель за 2012 год	124