

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 3

май—июнь • 2016

*Журнал издается под руководством
Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН*

Главный редактор

Д.М. КЛИМОВ

доктор физ.-мат. наук, академик, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Быков Д.Л. д. ф.-м. н., профессор; **Васильев В.В.** д. т. н., член-корр. РАН, профессор;
Ганиев Р.Ф. д. ф.-м. н., академик, профессор; **Георгиевский Д.В.** д. ф.-м. н., профессор;
Глоутос Э. (Греция) PhD, почетный доктор РАН, профессор;
Гольдшгейн Р.В. д. ф.-м. н., член-корр. РАН, профессор (ответственный секретарь редколлегии);
Журавлёв В.Ф. д. ф.-м. н., академик, профессор;
Канель Г.И. д. ф.-м. н., член-корр. РАН, профессор; **Кукушкин С.А.** д. ф.-м. н., профессор,
Ломакин Е.В. д. ф.-м. н., член-корр. РАН, профессор; **Лурье С.А.** д. ф.-м. н., профессор;
Манжиров А.В. д. ф.-м. н., профессор; **Мовчан А.А.** д. ф.-м. н., профессор;
Морозов Н.Ф. д. ф.-м. н., академик, профессор; **Победля Б.Е.** д. ф.-м. н., профессор;
Ригчи Р. (США) PhD, иностранный член РАН, профессор; **Шеменин С.В.** д. ф.-м. н., профессор;
Шклярчук Ф.Н. д. т. н., профессор

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К столетию со дня рождения В.И. Феодосьева	3
Зарубин В.С., Новожилова О.В. Оценки термоупругих характеристик композита, армированного короткими анизотропными волокнами	6
Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Термомеханическая модель нелокального деформирования твердого тела	20
Беляев А.К., Морозов Н.Ф., Товстик П.Е., Товстик Т.П. К задаче о потере устойчивости стержня при продольном сжатии силой, меньшей эйлеровой критической	28
Иванов А.С., Матвеев В.П., Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. Обоснование использования эквивалентных схем замещения для оптимизации диссипативных свойств электроупругих тел с внешними электрическими цепями.....	40

© Российская академия наук, 2016
© Редколлегия журнала
“Известия РАН. Механика твердого тела”
(составитель), 2016

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Гольшштейн Р.В., Осипенко Н.М. Моделирование механизма движений в промежуточном слое между контактирующими телами при сдвиге со сжатием.....	55
Белкин А.Е., Семенов В.К. Теоретический и экспериментальный анализ контакта массивной шины с беговым барабаном.....	71
Зезин Ю.П., Ломакин Е.В. Нелинейные эффекты при деформировании наполненных эластомеров с наноразмерными наполнителями.....	83
Локощенко А.М. Применение векторного параметра поврежденности при моделировании длительной прочности металлов.....	93
Машихин А.Е., Мовчан А.А. Задача о прямом мартенситном превращении в толстостенном цилиндре из сплава с памятью формы.....	100
Васильев В.В., Лурье С.А. Обобщенное решение задачи о круглой мембране, нагруженной сосредоточенной силой.....	115
Гаврюшин С.С., Николаева А.С. Метод смены подпространства управляющих параметров и его применение к задачам синтеза нелинейно деформируемых осесимметричных тонкостенных конструкций.....	120
Марчевский И.К., Щеглов Г.А. О динамической устойчивости упругозакрепленного плохообтекаемого профиля под действием вихревого параметрического возбуждения.....	131
Гришанина Т.В., Шклярчук Ф.Н. Применение метода Ритца к расчету осесимметричных колебаний составных оболочек вращения с круговыми шпангоутами, заполненных жидкостью.....	140