

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 5

сентябрь—октябрь • 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;
Длоугос Э. (Греция) PhD, почетный доктор РАН, профессор;
Гольдштейн 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;
Ритчи Р. (США) PhD, иностранный член РАН, профессор; **Шешенин С.В.** д. ф.-м. н., профессор;
Шклярчук Ф.Н. д. т. н., профессор

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К 75-летию со дня рождения Бабешко В.А.	3
Бабешко В.А., Бабешко О.М., Евдокимова О.В. К проблеме мониторинга напряженности зон параллельных штольной	6
Карев В.И., Климов Д.М., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б. О разрушении осадочных горных пород в условиях сложного трехосного напряженного состояния	15
Морозов Н.Ф., Товстик П.Е., Товстик Т.П. Обобщенная модель Тимошенко—Рейсснера для многослойной пластины	22
Журавлёв В.Ф. О некорректных задачах механики	36
Аношкин А.Н., Воронков А.А., Кошелева Н.А., Матвеев В.П., Сероваев Г.С., Спаскова Е.М., Шардаков И.Н., Шинунов Г.С. Измерение неоднородных полей деформаций встроены- ными в полимерный композиционный материал волоконно-оптическими датчиками ..	42

© Российская академия наук, 2016

© Редколлегия журнала

“Известия РАН. Механика твердого тела”
(составитель), 2016

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
МЕХАНИКА

Горячева И.Г., Торская Е.В. Моделирование влияния технологии нанесения покрытий на характеристики контактного взаимодействия	52
Васильев В.В., Лурье С.А. Новое решение плоской задачи о равновесной трещине	61
Шифрин Е.И. Метод факторизации в геометрической обратной задаче статической теории упругости	68
Авершьева А.В., Гольдштейн Р.В., Кузнецов С.В. Предельные скорости волн Лэмба: аналитические и численные исследования	79
Ватульян А.О., Юров В.О. О дисперсионных соотношениях для неоднородного волновода при наличии затухания	85
Абрамян А.К., Вакуленко С.А., Индейцев Д.А. Локализованные волны в струне бесконечной длины, лежащей на поврежденном упругом основании при конечном числе ударов	94
Белянкова Т.И., Калинин В.В. Уравнения динамики предварительно напряженной магнитоэлектрорупругой среды	101
Головин Н.Н., Кувыркин Г.Н. Математические модели деформирования углерод-углеродных композитов	111
Беляев А.К., Лобачев А.М., Модестов В.С., Пивков А.В., Полянский В.А., Семенов А.С., Третьяков Д.А., Штукин Л.В. Оценка величины пластических деформаций с использованием акустической анизотропии	124
Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В., Третьякова Т.В., Третьяков М.П. Закономерности развития неоднородных полей при закритическом деформировании стальных образцов в условиях растяжения	132
Георгиевский Д.В. Потенциальность изотропных нелинейных тензор-функций, связывающих два девиатора	140