

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Журнал основан
в январе 1966 года
Выходит 6 раз в год
Москва

№ 1

январь—февраль • 2018

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

Главный редактор

Д.М. КЛИМОВ

доктор физ.-мат. наук, академик, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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;

Гдоутос 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

СОДЕРЖАНИЕ

К 70-летию со дня рождения А.А. Буренина	3
Буренин А.А., Ковтаниук Л.В., Панченко Г.Л. Деформирование и разогрев упруговязко-пластического цилиндрического слоя при его движении за счет изменяющегося перепада давления	6
Гольдштейн Р.В., Осипенко Н.М. Влияние радиуса вершины трещины продольного сдвига на структуру оперения	19
Дац Е.П., Мурашкин Е.В., Ткачева А.В., Щербатюк Г.А. Температурные напряжения в упругопластической трубе в зависимости от выбора условия пластичности.....	32
Рожкова Е.В. К исследованию распространения плоских волн в упругих анизотропных средах рекуррентно-операторным методом	44

Бивин Ю.К. Внедрение твердых тел в бетон	57
Локшин Б.Я., Самсонов В.А. Особенности движения тела-вертушки	64
Степанов Ф.И., Торская Е.В. Моделирование скольжения индентора по вязкоупругому слою, сцепленному с жестким основанием.....	74
Журавлёв В.Ф. Эффект инертности упругих волн в упругих системах с осевой симметрией.....	83
Иванова Ю.Е., Рагозина В.Е. Метод возмущений в задаче о сжимающе-сдвиговой ударной нагрузке для нелинейно-упругого полупространства.....	89
Бегун А.С., Ковтанюк Л.В., Лемза А.О. Смена механизмов накопления необратимых деформаций материалов на примере их вискозиметрического деформирования	103
Боровков А.И., Мамчиц Д.В., Немов А.С., Новокшенов А.Д. Задачи моделирования и оптимизации панелей переменной жесткости и конструкций из слоистых композитов...	113
Акуленко Л.Д., Гавриков А.А., Нестеров С.В. Собственные колебания трубопровода на упругом основании, транспортирующего жидкость	123
Дудко О.В., Рагозина В.Е. О движении ударных волн с постоянной скоростью в разнородных упругих средах	134