

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 6

ноябрь—декабрь • 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;
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;
Ригчи 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

Маркеев А.П. Об устойчивости в одном случае движения параболоида над плоскостью.....	3
Беличенко М.В. Об устойчивости высокочастотных периодических движений тяжелого твердого тела с горизонтально вибрирующей точкой подвеса	15
Новиков М.А. О способах получения достаточных условий устойчивости автономных кон- сервативных систем	29
Перепёлкин В.В. Флуктуации колебательного процесса полюса деформируемой Земли при нестационарных возмущениях.....	44
Анисимов А.В., Крохин И.А., Лиходед А.И., Малинин А.А., Паничкин Н.Г., Сидоров В.В., Ти- тов В.А. Динамическое нагружение модулей долговременных орбитальных станций и обработка прочностного ресурса их конструкций.....	52

© Российская академия наук, 2016

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

Нестеров С.В. Высокоточное аналитическое решение задачи об изгибных колебаниях заземленной квадратной пластины.....	67
Белов А.А., Игумнов Л.А., Литвинчук С.Ю., Метрикин В.С. Применение граничных интегральных уравнений для анализа динамики упругих, вязко- и пороупругих тел.....	75
Непершин Р.И. Пластическое деформирование клина скользящим штампом.....	83
Мапжиров А.В., Паршин Д.А. Применение преднапряженных конструктивных элементов при возведении тяжелой вязкоупругой арочной конструкции с использованием технологии.....	93