

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

№ 4

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

июль — август • 2009

*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, Р.В. Гольдштейн (ответственный секретарь редколлегии),
В.Ф. Журавлёв, Д.Д. Иялев, Г.И. Канель, В.Н. Кукулджанов, Е.В. Ломакин,
А.В. Манжиров, Ю.Г. Мартыненко, Н.Ф. Морозов, Л.В. Никитин, Б.Е. Победра,
С.В. Шешенин, Ф.Н. Шклярчук**

СОДЕРЖАНИЕ

Парусников Н.А. Задача калибровки бескарданной инерциальной навигационной системы на стенде.....	3
Левский М.В. Использование интеграла энергии в оптимальном управлении пространственной ориентацией космического аппарата	10
Сачков Г.П., Фещенко С.В., Черноморский А.И. Устойчивость и стабилизация движения одноосной колесной транспортной платформы	24
Рожкова Е.В. О решениях задачи в напряжениях с применением функций напряжений Максвелла	38
Остриков О.М. Метод расчета распределения деформаций у клиновидного двойника с использованием подходов макроскопической дислокационной модели	52

Кукуджанов С.Н. Об устойчивости длинных оболочек вращения, близких по форме к цилиндрическим.....	59
Товстик П.Е. Устойчивость transversально изотропной цилиндрической оболочки при осевом сжатии	70
Бабин А.П., Зернин М.В. Конечноэлементное моделирование контактного взаимодействия с использованием положений механики контактной псевдосреды.....	84
Ловейкин А.В., Улитко А.Ф. Об особенности поля напряжений в несжимаемом полупространстве, ослабленном двумя приповерхностными клиновидными трещинами	108
Хохлов А.В. Критерии разрушения при ползучести, учитывающие историю деформирования, и моделирование длительной прочности.....	121
Вильде М.В., Гуляев Ю.П. Низкочастотные осесимметричные волны в кровеносных сосудах постоянного сечения: асимптотический подход	136
Мойсеенок А.П., Попов В.Г. Взаимодействие плоских нестационарных волн с тонким упругим включением при условиях гладкого контакта	152
Корешкова Н.С., Хроматов В.Е. О влиянии поперечного магнитного поля на спектры частот колебаний пологих оболочек	165
Осипенко К.Ю., Симопов И.В. О соударении струй: общая модель и редукция к уравнению состояния Ми-Грюнайзена.....	172
Горшков А.А., Ломовской В.А. Дефект модуля упругости твердого раствора водорода в палладии (PdH_x)	183