

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 1

январь—февраль • 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;
Глоустос 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; **Победня Б.Е.** д. ф.-м. н., 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

Академику Фортovu В.Е. 70 лет.....	3
Челноков Ю.Н. Уравнения инерциальной навигации для кажущейся и гравитационной скоростей и их аналитические решения для неподвижного объекта	6
Босаков С.В., Крupoдeров А.В. Две контактные задачи для клина с краевым симметричным разрезом	19
Давтян З.А., Мкртчян М.С., Мхитарян С.М. О применении одной модели контакта Л.А. Га- лина в задачах контактного взаимодействия стрингеров с массивными деформируемы- ми телами	30
Ильясов Х.Х., Кравцов А.В., Кузнецов С.В., Секерж-Зенькович С.Я. Внешняя простран- ственная задача Лэмба. Распределенная по поверхности гармоническая нагрузка	50

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

МГТУ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Исраилов М.Ш. Связанные сейсмические колебания трубопровода в бесконечной упругой среде	57
Никифоров А.Н., Шохин А.Е. Упругопластическая вязкая модель ударного и безотрывного взаимодействия ротора со статором	67
Пшенищов С.Г. Динамические задачи линейной вязкоупругости для кусочно-однородных тел	79
Потапов В.Д. Устойчивость сжатого нелокально вязкоупругого стержня, лежащего на упругом основании	90
Бабич Д.В., Дородных Т.И. Неоднозначность критической нагрузки для сферических оболочек при повреждаемости материала сдвигом	97
Пелешко В.А. Прикладной и инженерный варианты теории упругопластических процессов активного сложного нагружения. Часть 2: Идентификация и верификация.....	110
Краснощеков А.А., Соболев Б.В. Равновесное состояние внутренней поперечной трещины в полубесконечном упругом теле с тонким покрытием	136
Жбадинский И.Я. Взаимодействие однопериодических дискообразных трещин при падении упругой гармонической волны.....	151