

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 4

июль–август · 2015

*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;

Макжиров А.В. д. ф.-м. н., профессор; Мовчан А.А. д. ф.-м. н., профессор;
Морозов Н.Ф. д. ф.-м. н., академик, профессор; Победря 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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

К 75-летию со дня рождения Р.В. Гольдштейна	3
Клинов Д.М. О движении маятника Фуко	7
Журавлёв В.Ф. Волновой твердотельный гироскоп, содержащий m информационных и п управляющих электродов	11
Васильев В.В., Лурье С.А. Обобщенная теория упругости	16
Александров С.Е., Гольдштейн Р.В. Движение жесткого стержня в жестковязкопластиче- ской среде: влияние типа модели на поведение решения	28
Анин Б.Д. Неэквивалентность некоторых путей нагружения, полученных вращением в пя- тимерном пространстве Ильюшина	38

Моисеенко Д.Д., Панин В.Е. Физическая мезомеханика разрушения твердых тел как нелинейных иерархически организованных систем	42
Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В., Третьякова Т.В. Запаздывание текучести и пространственно-временная неоднородность пластического деформирования углеродистой стали:....	56
Шифрин Е.И., Щушпанников П.С. Идентификация конечного числа малых дефектов в анизотропном, линейно-упругом теле по результатам одного статического испытания .	68
Бабешко В.А., Бабешко О.М., Гладской И.Б., Евдокимова О.В., Уафа Г.Н., Хафуз Т.А., Шестопалов В.Л. О локализации статического процесса в телах с дефектными покрытиями	82
Горячева И.Г., Маховская Ю.Ю. Скольжение волнистого индентора по поверхности вязкоупругого слоя при наличии адгезии	90
Беляев А.К., Морозов Н.Ф., Товстик П.Е., Товстик Т.П. Биения в задаче о продольном ударе по тонкому стержню	104
Быков А.А., Матвеенко В.П., Сероваев Г.С, Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Анализ влияния динамических явлений на процесс разрушения железобетонной балки от квазистатического нагружения (расчет, эксперимент).....	118
Георгиевский Д.В., Исраилов М.Ш. Сейсмодинамика протяженных подземных сооружений и грунтов: постановки задач и автомодельные решения.....	130