

МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

№ 6
ноябрь–декабрь • 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:

Альтенбах Х. (Германия) д.т.н., профессор; Бербеини С. (Франция) Phd, профессор;
Буренин А.А. д.ф.-м.н., член-корр. РАН, профессор; Васильев В.В. д.т.н., академик РАН, профессор;
Ватульян А.О. д.ф.-м.н., 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;
Гупта Н.К. (Индия) Phd, почетный доктор РАН, профессор; Доброхотов С.Ю. д.ф.-м.н., профессор;
Журавлёв В.Ф. д.ф.-м.н., академик, профессор; дел-Изола Ф. (Италия) Phd, профессор;
Канель Г.И. д.ф.-м.н., член-корр. РАН, профессор; Кукушкин С.А. д.ф.-м.н., профессор;
Лисовенко Д.С. к.ф.-м.н.; Ломакин Е.В. д.ф.-м.н., член-корр. РАН, профессор;
Лурье С.А. д.ф.-м.н., профессор; Мовчан А.А. д.ф.-м.н., профессор;
Морозов Н.Ф. д.ф.-м.н., академик, профессор; Мурашкин Е.В. к.ф.-м.н.;
Назайкин В.Е. д.ф.-м.н., член-корр. РАН, профессор;
Радаев Ю.Н. д.ф.-м.н., профессор; Солдатенков И.А. д.ф.-м.н., профессор;
Устинов К.Б. д.ф.-м.н., доцент; Ригчи Р. (США) Phd, иностранный член РАН, профессор;
Шешенин С.В. д.ф.-м.н., профессор; Шклярчук Ф.Н. д.т.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-летию со дня рождения В.Ф. Журавлёва.....	3
Акуленко Л.Д., Перепёлкин В.В. Динамический анализ возмущенного Чандлеровского колебания Земного полюса.....	4
Федоров Л. В. О решении динамической задачи линейной теории упругости.....	13
Аэро Э.Л., Барсегян В.Р. Задача управления для поэтапно меняющихся линейных систем нагруженных дифференциальных уравнений с неразделенными многоточечными промежуточными условиями.....	21
Булыгин А.Н., Павлов Ю.В. Нелинейная модель деформирования кристаллических сред, допускающих мартенситные превращения: решение уравнений статики.....	30
Челноков Ю.Н. Кватернионная регуляризация уравнений возмущенной пространственной ограниченной задачи трёх тел. II.....	41
Комар Л.А., Свистков А.Л. Модель массообменных процессов в смеси континуумов, состоящей из одного деформируемого и двух жидких компонентов.....	64

Жорник А.И., Киричек В.А. Распространение трещины при кратковременном силовом воздействии.....	78
Зарубин В.С., Сергеева Е.С. Влияние пористости компонента, армированного наноструктурными включениями, на его термоупругие характеристики.....	92
Арутюнян Р.А. Высокотемпературная ползучесть и длительная прочность металлических материалов.....	103
Тихомирова П.П., Шатина А.В., Шерстнев Е.В. Приливные деформации вязкоупругой планеты.....	110
Жуков Б.А. Асимптотический анализ плоского деформированного состояния, порожденного трещиной конечного продольного сдвига.....	118
Глушко А.И., Нещеретов И.И. О построении модели упругих сред, нормальные компоненты вектора напряжений которых ограничены.....	129