

СОДЕРЖАНИЕ

А.К. Беляев, В.В. Елисеев, С.В. Калашников

Динамика гибкого вала в жесткой трубке.....7

С.А. Бочкарев, С.В. Лекомцев

Собственные колебания нагретых функционально-градиентных цилиндрических оболочек, содержащих жидкость.....19

В.М. Бузник, С.А. Лурье, Д.Б. Волков-Богородский, А.Г. Князева, Ю.О. Соляев, Е.И. Попова

Об учете масштабных эффектов при моделировании механических и трибологических свойств двухфазных микро- и наномодифицированных полимерных покрытий.....36

К.С. Галягин, М.А. Ошивалов, М.А. Савин

Учет пьезооптических эффектов при моделировании теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа55

А.Н. Данилин, Н.Н. Курдюмов, Е.Л. Кузнецова, Л.Н. Рабинский

О моделировании деформирования проволочных конструкций спиральной структуры72

М.В. Жихарев, С.Б. Сапожников

Баллистические повреждения слоистого стеклопластика и их ремонт методом ультразвуковой пропитки матричным компаундом.....94

Е.В. Зеньков, Л.Б. Цвик

Формирование разнонаправленных испытательных усилий и экспериментальная оценка прочности материала в условиях двухосного растяжения110

А.В. Игнатова, О.А. Кудрявцев, С.Б. Сапожников

Экспериментальное исследование и численное моделирование упругих характеристик и прочности пористой керамики.....121

К.В. Кукуджанов

Моделирование воздействия высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля на микротрещины в поликристаллическом металле138

Д.С. Лобанов, В.Э. Вильдеман, Е.М. Спаскова, А.И. Чихачев

Экспериментальное исследование влияния дефектов на прочность композитных панелей методами корреляции цифровых изображений и инфракрасной термографии.....159

В.М. Пестренин, И.В. Пестренина, Л.В. Ландик

Итерационный конечно-элементный алгоритм исследования напряженного состояния элементов конструкций с особыми точками и его реализация.....171

Л.В. Степанова, П.С. Росляков

Полное асимптотическое разложение М. Уильямса у вершин двух коллинеарных трещин конечной длины в бесконечной пластине188

К.Б. Устинов

О расслоении полосы по границе раздела упругих свойств Часть 1. Постановка задачи, случай нормального отрыва	226
---	-----

Д.А. Шляхин

Неосесимметричная динамическая задача прямого пьезоэффекта для аксиально поляризованного сплошного цилиндра	246
--	-----

Т.В. Яковлева, В.Г. Баженов, В.А. Крысько, Е.Ю. Крылова

Контактное взаимодействие пластины с системой балок при наличии зазоров с учетом белого шума	259
---	-----

А.С. Янкин

Влияние частот бигармонического (двухчастотного) нагружения на механическое поведение имитатора твердого топлива	273
---	-----

М.А. Гринев, А.Н. Аношкин, П.В. Писарев, В.Ю. Зуйко, Г.С. Шипунов

Исследование НДС и оценка прочности композитной лопатки спрямляющего аппарата авиационного двигателя	293
---	-----

Е.А. Ляпунова, М.В. Григорьев, А.П. Скачков, О.Б. Наймарк, С.Н. Кульков

Композит на основе диоксида циркония, модифицированного углеродными нанотрубками: структура и механические свойства	308
--	-----