

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.К. Беляев, В.В. Елисеев, С.В. Калашников</i> Динамика гибкого вала в жесткой трубке.....	7
<i>С.А. Бочкарев, С.В. Лекомцев</i> Собственные колебания нагретых функционально-градиентных цилиндрических оболочек, содержащих жидкость.....	19
<i>В.М. Бузник, С.А. Лурье, Д.Б. Волков-Богородский, А.Г. Князева, Ю.О. Соляев, Е.И. Попова</i> Об учете масштабных эффектов при моделировании механических и трибологических свойств двухфазных микро- и наномодифицированных полимерных покрытий.....	36
<i>К.С. Галягин, М.А. Ошивалов, М.А. Савин</i> Учет пьезооптических эффектов при моделировании теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа	55
<i>А.Н. Данилин, Н.Н. Курдюмов, Е.Л. Кузнецова, Л.Н. Рабинский</i> О моделировании деформирования проволочных конструкций спиральной структуры	72
<i>М.В. Жихарев, С.Б. Сапожников</i> Баллистические повреждения слоистого стеклопластика и их ремонт методом ультразвуковой пропитки матричным компаундом.....	94
<i>Е.В. Зеньков, Л.Б. Цвик</i> Формирование разнонаправленных испытательных усилий и экспериментальная оценка прочности материала в условиях двухосного растяжения	110
<i>А.В. Игнатова, О.А. Кудрявцев, С.Б. Сапожников</i> Экспериментальное исследование и численное моделирование упругих характеристик и прочности пористой керамики.....	121
<i>К.В. Кукуджанов</i> Моделирование воздействия высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля на микротрещины в поликристаллическом металле	138
<i>Д.С. Лобанов, В.Э. Вильдеман, Е.М. Спаскова, А.И. Чихачев</i> Экспериментальное исследование влияния дефектов на прочность композитных панелей методами корреляции цифровых изображений и инфракрасной термографии.....	159
<i>В.М. Пестренин, И.В. Пестренина, Л.В. Ландик</i> Итерационный конечно-элементный алгоритм исследования напряженного состояния элементов конструкций с особыми точками и его реализация.....	171
<i>Л.В. Степанова, П.С. Росляков</i> Полное асимптотическое разложение М. Уильямса у вершин двух коллинеарных трещин конечной длины в бесконечной пластине	188

<i>К.Б. Устинов</i>	
О расслоении полосы по границе раздела упругих свойств Часть 1. Постановка задачи, случай нормального отрыва	226
<i>Д.А. Шляхин</i>	
Неосесимметричная динамическая задача прямого пьезоэффекта для аксиально поляризованного сплошного цилиндра	246
<i>Т.В. Яковлева, В.Г. Баженов, В.А. Крысько, Е.Ю. Крылова</i>	
Контактное взаимодействие пластины с системой балок при наличии зазоров с учетом белого шума	259
<i>А.С. Янкин</i>	
Влияние частот бигармонического (двухчастотного) нагружения на механическое поведение имитатора твердого топлива	273
<i>М.А. Гринев, А.Н. Аношкин, П.В. Писарев, В.Ю. Зуйко, Г.С. Шипунов</i>	
Исследование НДС и оценка прочности композитной лопатки спрямляющего аппарата авиационного двигателя	293
<i>Е.А. Ляпунова, М.В. Григорьев, А.П. Скачков, О.Б. Наймарк, С.Н. Кульков</i>	
Композит на основе диоксида циркония, модифицированного углеродными нанотрубками: структура и механические свойства	308