

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Н.А. Абросимов, А.В. Елесин</i>	
Численный анализ динамической прочности композитных цилиндрических оболочек при многократных импульсных воздействиях .....	7
<i>С.С. Волков, А.С. Васильев, С.М. Айзикович, Н.М. Селезнев, А.В. Леонтьева</i>	
Напряженно-деформированное состояние упругого мягкого функционально-градиентного покрытия при внедрении сферического индентора.....	20
<i>М.А. Ташкинов, Н.В. Михайлова</i>	
Корреляционные функции полей напряжений и деформаций в микронеоднородных средах.....	35
<i>В.С. Бондарь, В.В. Даншин, Д.А. Алхимов</i>	
Анализ циклического деформирования и мало-многоциклового усталости в условиях одноосного напряженного состояния .....	52
<i>Н.Г. Бураго, И.С. Никитин, П.А. Юшковский, В.Л. Якушев</i>	
Анизотропия усталостных свойств материала и ее влияние на долговечность элементов конструкции.....	72
<i>В.А. Горохов, Д.А. Казаков, С.А. Капустин, Ю.А. Чурилов</i>	
Алгоритмы численного моделирования процессов деформирования и разрушения конструкций в рамках соотношений механики поврежденной среды .....	86
<i>М.А. Гринев, А.Н. Аношкин, П.В. Писарев, Г.С. Шипунов, М.Ш. Нихамкин, А.А. Балакирев, И.П. Конев, А.Ю. Головкин</i>	
Расчетно-экспериментальные исследования собственных частот и форм колебаний лопатки спрямляющего аппарата из полимерных композиционных материалов.....	106
<i>Т.Н. Лычева, С.А. Лычев</i>	
Спектральные разложения в динамических задачах вязкоупругости.....	120
<i>Н.С. Кондратьев, П.В. Трусов</i>	
Механизмы образования зародышей рекристаллизации в металлах при термомеханической обработке .....	151
<i>С.М. Айзикович, В.И. Ерофеев, А.В. Леонтьева</i>	
Дисперсионные характеристики плоских продольных упругих волн, распространяющихся в пористой жидконасыщенной среде с полостями.....	175
<i>А.Н. Данилин, Е.Л. Кузнецова, Н.Н. Курдюмов, Л.Н. Рабинский, С.С. Тарасов</i>	
О модификации модели Бук–Вена для описания гистерезиса нестационарных процессов.....	187
<i>В.Н. Паймушин, В.А. Фирсов, И. Гюнал, В.М. Шишкин</i>	
Теоретико-экспериментальный метод определения аэродинамической составляющей демпфирования тест-образца ромбовидного поперечного сечения .....	200

<i>А.В. Димаки, Е.В. Шилько, С.В. Астафуров, С.Г. Псахье</i>	
Влияние фильтрации флюида на прочность пористых флюидонасыщенных хрупких материалов .....	220
<i>А.А. Ипатов, А.А. Белов, С.Ю. Литвинчук</i>	
Исследование динамики трехмерных поровязкоупругих призматических тел и полупространства методом граничных элементов .....	248
<i>С.А. Лурье, Л.Н. Рабинский, Ю.О. Соляев, В.М. Бузник, Д.В. Лизунова</i>	
Методика численного моделирования механических свойств пористых теплозащитных материалов на основе керамических волокон .....	263
<i>А.В. Наседкин, Е.И. Шпрайзер</i>	
Конечно-элементное исследование эффективности трубчатого пьезоэлектрического вибрационного гироскопа в зависимости от типа поляризации и граничных условий .....	275
<i>А.А. Паньков</i>	
Математическое моделирование пьезоэлектролюминесцентного эффекта и диагностика распределения давления по длине оптоволоконного датчика .....	289
<i>В.М. Пестренин, И.В. Пестренина, С.В. Русаков, А.В. Кондюрин, А.В. Корепанова</i>	
Упаковка и развертывание внутренним давлением крупногабаритных оболочечных конструкций .....	303
<i>С.Н. Шубин, А.Б. Фрейдин</i>	
Алгоритм построения пространственных стохастических микроструктур дисперсно-упрочненных композитов с включениями эллипсоидальной формы .....	317
<i>А.Н. Данилин</i>	
Динамика стержневой системы со связями: плоская задача в конечно-элементной формулировке .....	338
<i>А.Д. Куракин, М.Ш. Нихамкин, С.В. Семенов</i>	
Динамика неуравновешенного гибкого ротора в анизотропных опорах при контакте со статором .....	364
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика» .....	382