

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.Н. Анисимов</i>	
Продольные резонансные колебания вязкоупругого стержня переменной длины .....	5
<i>А.М. Брагов, А.Ю. Константинов, А.В. Кочетков, И.А. Модин, А.О. Савихин</i>	
Экспериментальное исследование деформационных свойств насыпного слоя из свинцовых шариков при динамическом и квазистатическом нагружении.....	16
<i>Д.В. Ефремов, В.А. Оборин, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк</i>	
Критическая динамика локализованных неустойчивостей пластического течения в сплаве АМгб.....	28
<i>С.Б. Сапожников, М.А. Иванов, С.И. Ярославцев, И.А. Щербаков</i>	
Напряженно-деформированное состояние и разрушение элементов конструкций с острыми концентраторами напряжений при изгибе .....	40
<i>М.С. Желнин, О.А. Плехов, М.А. Семин, Л.Ю. Левин</i>	
Численное решение обратной задачи определения объемной теплоемкости породного массива в процессе искусственного замораживания.....	56
<i>М.А. Ташкинов</i>	
Стохастическая модель микроструктурного разрушения на основе восстановления законов распределений случайных полей в микронеоднородных средах .....	76
<i>Е.Ю. Линник, В.Л. Котов, А.Ю. Константинов</i>	
Моделирование процессов динамического внедрения пространственных тел в сжимаемую упругопластическую среду .....	92
<i>О.А. Мыльцина, Г.Н. Белосточный</i>	
Устойчивость нагретой ортотропной геометрически нерегулярной пластинки в сверхзвуковом потоке газа .....	109
<i>А.В. Игнатова, Н.Ю. Долганина, С.Б. Сапожников, А.А. Шаблей</i>	
Поверхностная обработка арамидной ткани и ее влияние на механику фрикционного взаимодействия нитей.....	121
<i>И.А. Пантелеев, Е.В. Полтавцева, В.А. Мубассарова, В.А. Гаврилов</i>	
Возмущение напряженно-деформированного состояния упругого полупространства шаровой неоднородностью упругих свойств при сдвиге в горизонтальной плоскости с учетом гравитационных сил .....	138
<i>О.Ю. Сметанников, Д.Н. Трушников, П.В. Максимов, М.Л. Бартоломей, А.В. Ковязин</i>	
Моделирование в ANSYS термомеханического поведения изделия в процессе 3D-наплавки проволочных материалов .....	154
<i>Н.С. Созонов, И.Н. Шардаков</i>	
Экспериментально-теоретическое исследование влияния конструктивных элементов волоконно-оптического датчика деформации на его показания и методика корректировки передаточной функции.....	173
<i>Л.В. Степанова, С.А. Бронников, О.Н. Белова</i>	
Оценка направления роста трещины в условиях смешанного нагружения (нормальный отрыв и поперечный сдвиг): обобщенные критерии классической механики разрушения и атомистическое моделирование смешанного нагружения (метод молекулярной динамики) .....	189
<i>П.С. Волегов, Р.М. Герасимов, Р.П. Давлятшин</i>	
Модели молекулярной динамики: обзор ЕАМ-потенциалов. Часть 1: Потенциалы для однокомпонентных систем .....	214
<i>И.С. Никитин, Н.Г. Бураго, А.Д. Никитин, В.Л. Якушев</i>	
Определение критической плоскости и оценка усталостной долговечности при различных режимах циклического нагружения .....	238
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика» .....	253