

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.А. Андрященко, Ю.Б. Ичева</i> Особенности деформационного поведения конструкционной стали при ковке.....	7
<i>И.А. Банщикова</i> Напряженно-деформированное состояние и длительность до разрушения вращающихся дисков при ползучести.....	20
<i>А.О. Ватульян, О.В. Явруян, И.В. Богачев</i> Идентификация свойств неоднородного цилиндрического волновода .....	33
<i>А.Н. Аношкин, В.Ю. Зуйко, К.А. Пеленев, П.В. Писарев, Г.С. Шипунов</i> Численное моделирование напряженно-деформированного состояния композитного шпангоута авиационного назначения для разработки методики контроля с применением волоконно-оптических датчиков.....	47
<b>В.А. Асанов</b> , <i>И.Л. Паньков, В.С. Кузьминых, И.А. Морозов</i> Методические аспекты определения прочностных, деформационных и энергетических характеристик соляных пород при прямом растяжении породных образцов в лабораторных условиях.....	58
<i>В.Г. Баженов, Д.А. Казаков, Е.В. Нагорных, Д.Л. Осетров, А.А. Рябов</i> Экспериментальное и теоретическое исследование больших деформаций цилиндрических образцов из стали 09Г2С с концентраторами напряжений при нагружении растяжением–кручением до разрушения.....	69
<i>Ю.Н. Беляев</i> Метод расчёта акустических напряжений при шестилучевой дифракции в слоистых средах .....	82
<i>F. Berto, V.V. Glagolev, A.A. Markin</i> A body failure model with a notch based on the scalable linear parameter .....	93
<i>С.В. Смирнов, Д.И. Крючков, А.В. Нестеренко, И.М. Березин, Д.И. Вичужанин</i> Экспериментальное исследование кратковременной неустановившейся ползучести алюмоматричного композита в условиях одноосного сжатия.....	98
<i>А.А. Пыхалов, В.Л. Зыонг, В.Г. Толстиков</i> Построение и анализ конечно-элементных моделей неоднородных деформируемых твёрдых тел на основе сканирования .....	106
<i>К.В. Собянин, И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков, И.О. Глот</i> Динамическое деформационное взаимодействие элементов системы «ударник – прокладка – железобетонная балка».....	119
<i>И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков, И.О. Глот</i> Определение упругих и диссипативных свойств бетона при динамическом деформировании.....	127
<i>М.А. Ташкинов, В.П. Матвеев</i> Оптимизация механических характеристик моделей слоистых композитов с использованием внедренных волоконно-оптических датчиков деформаций.....	136
<i>В.С. Бондарь, Д.Р. Абашев</i> Прикладная теория неупругости.....	145

<i>С.А. Бочкарева, Н.Ю. Гришаева, Б.А. Люкшин, П.А. Люкшин, Н.Ю. Матолыгина, С.В. Панин, Ю.А. Реутов</i>	
Оценка надежности многослойных труб из полимерных материалов .....	161
<i>В.Э. Вильдеман, М.П. Третьяков, О.А. Староверов, А.С. Янкин</i>	
Влияние режимов двухосного нагружения на усталостную долговечность алюминиевого сплава Д16Т и стали 40ХГМА.....	169
<i>Я.А. Ляшенко, Э. Виллерт, В.Л. Попов</i>	
Механика столкновений твердых тел: влияние трения и адгезии. II. Численное моделирование.....	178
<i>Д.А. Пожарский, Е.Д. Пожарская</i>	
Контактные задачи для упругого неоднородного тела с цилиндрической шахтой .....	200
<i>А.Н. Полилов, Н.А. Татусь, Ш. Тян</i>	
Профилированные и ветвящиеся аналоги многолистовой треугольной рессоры.....	209
<i>В.Б. Порошин, А.В. Шлишевский</i>	
Прогнозирование деформационных и прочностных свойств металлических материалов с равномерно распределенными замкнутыми порами при однократном и циклическом нагружении .....	223
<i>С.В. Русских, Ф.Н. Шклярчук</i>	
Устранение колебаний твердого тела, подвешенного на тросе переменной длины, при управляемом горизонтальном перемещении подвеса .....	234
<i>А.Н. Савкин, Р. Сундер, Д.С. Денисевич, А.А. Седов, К.А. Бадиков</i>	
Влияние последовательности нагружения на кинетику роста трещины: теория, модель, эксперимент.....	246
<i>И.И. Сергей, А.А. Виноградов, А.Н. Данилин, Н.Н. Курдюмов</i>	
О моделировании пляски проводов воздушных ЛЭП и параметрическом анализе эффективности маятниковых гасителей.....	256
<i>М.А. Юрлов, Д.А. Ошмарин, Н.В. Севодина, Н.А. Юрлова</i>	
Решение задачи о собственных колебаниях электроупругих тел с внешними электрическими цепями на основе их электрического аналога.....	266
<i>Б.М. Абдеев, С.Р. Байгереев, Г.А. Гурьянов</i>	
Обобщенная динамическая теория измельчения частицы твердого вещества импульсно-силовым сжатием двумя недеформируемыми шарами.....	278
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика» .....	290