

СОДЕРЖАНИЕ

Центру экспериментальной механики ПНИПУ – 10 лет!.....	5
<i>Баженов В.Г., Жегалов Д.В., Казаков Д.А., Кибец А.И., Нагорных Е.В., Самсонова Д.А.</i> Влияние предварительного пластического упрочнения растяжением на критические нагрузки потери устойчивости цилиндрических оболочек при кручении.....	8
<i>Бондарь В.С., Абашев Д.Р., Петров В.К.</i> Некоторые особенности прогнозирования ресурса материалов и конструкций при циклических нагружениях	18
<i>Вильдеман В.Э., Третьяков М.П.</i> Экспериментальное изучение закритического деформирования и разрушения сталей при высоких температурах	27
<i>Зубова Е.М., Лобанов Д.С., Струнгарь Е.М., Вильдеман В.Э., Лямин Ю.Б.</i> Применение метода акустической эмиссии к исследованию процесса накопления повреждений функционального керамического покрытия	38
<i>Зуев Л.Б., Баранникова С.А.</i> Автоволновая механика пластичности металлов.....	49
<i>Крюков А.А.</i> Исследование поведения цилиндрических тел в условиях совместного растяжения и кручения при непропорциональном нагружении	64
<i>Ломакин Е.В., Третьяков М.П., Ильиных А.В., Лыкова А.В.</i> Механическое поведение конструкционной стали ЭП517Ш при двухосной малоцикловой усталости в условиях нормальных и повышенных температур	77
<i>Любутин П.С., Панин С.В., Титков В.В., Еремин А.В., Сундер Р.</i> Развитие метода корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов	87
<i>Нихамкин М.Ш., Соломонов Д.Г., Зильбершмидт В.В.</i> Идентификация характеристик упругости композита по экспериментальным данным о модальных характеристиках образцов	108
<i>Оборин В.А., Банников М.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.</i> Долговечность сплава АМг6 при последовательном ударно-волновом и гигацикловом нагружении	121
<i>Прохоров А.Е., Плехов О.А.</i> Разработка системы мониторинга нестационарных температур и деформаций во влагонасыщенном грунте в условиях фазового перехода на базе оптоволоконных датчиков	129
<i>Радченко В.П., Павлов В.Ф., Саушкин М.Н.</i> Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния в поверхностно упрочненных втулках с учетом остаточных касательных напряжений	138
<i>Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., Козулин А.А., Иохим К.В.</i> Влияние концентраторов напряжений на механическое поведение магниевого сплава при высокоскоростной деформации в температурном диапазоне от 295 до 673 К.....	151
<i>Староверов О.А., Бабушкин А.В., Горбунов С.М.</i> Оценка степени поврежденности углепластиковых композиционных материалов при ударном воздействии	161
<i>Третьякова Т.В., Душко А.Н., Струнгарь Е.М., Зубова Е.М., Лобанов Д.С.</i> Комплексный анализ механического поведения и процессов разрушения образцов пространственно-армированного углепластика в испытаниях на растяжение	173
<i>Халиулин В.И., Батраков В.В., Шабалин Л.П., Киаука М.Ю., Беззаметнов О.Н.</i> Исследование механического поведения упруготрансформируемых композитных конструкций.....	184
<i>Шаняевский А.А., Солдатенков А.П.</i> Новые парадигмы в описании усталости металлов	196
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика»	208