

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Адамов А.А., Цветков Р.В.</i> Сравнительный анализ нижней границы температурного диапазона работоспособности трех резин по данным различных испытаний.....	5
<i>Бабушкин А.В.</i> Экспериментальное исследование усталости порошковых композитов на основе технически чистого железа.....	17
<i>Вассерман Н.Н., Вильдеман В.Э., Крюков А.А., Третьяков М.П.</i> Исследование закономерностей упругопластического деформирования стали 15Х2ГМФ при сложном напряженном состоянии.....	34
<i>Гольдштейн Р.В., Козинцев В.М., Куров Д.А., Попов А.Л., Челюбеев Д.А.</i> Разработка метода определения сварочных напряжений по цветам побежалости.....	48
<i>Гольдштейн Р.В., Козинцев В.М., Подлесных А.В., Попов А.Л., Челюбеев Д.А.</i> Применение электронной спекл-интерферометрии для определения упругих характеристик тонких волокон.....	61
<i>Кашаев Р.М., Лутфуллин Р.Я., Нагимов М.И.</i> Низкотемпературная сверхпластичность титанового сплава Ti-6Al-4V.....	70
<i>Ляпунова Е.А., Соковиков М.А., Чудинов В.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б.</i> Исследование закономерностей локализации пластической деформации при высокоскоростном пробивании образцов из сплава А6061	79
<i>Оборин В.А., Банников М.В., Наймарк О.Б.</i> Масштабно-инвариантные закономерности эволюции структуры и оценка надежности алюминиевых сплавов при последовательных динамических и усталостных нагружениях	87
<i>Сапожников С.Б., Кузьменко Б.П.</i> Демпфирование колебаний тонких оболочек слоистыми покрытиями	98
<i>Словиков С.В., Бульбович Р.В.</i> Экспериментальное исследование динамических механических свойств вязкоупругих материалов.	104
<i>Соковиков М.А., Чудинов В.В., Ляпунова Е.А., Уваров С.В., Плехов О.А., Наймарк О.Б.</i> Экспериментальные исследования термодинамики динамического деформирования и баллистических закономерностей пробивания.....	113
Сведения об авторах.....	124
Abstracts and Keywords.....	128
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПГТУ. Механика».....	132

CONTENTS

<i>Adamov A.A., Cvetkov R.V.</i> Comparative analysis of the operability temperature range lower limit of the three rubbers according to various tests.....	5
<i>Babushkin A.V.</i> Experimental research of powder composites fatigue on the basis of technically pure iron	17
<i>Wasserman N.N., Wildemann V.E., Kryukov A.A., Tretyakov M.P.</i> Investigation of the elastoplastic deformation laws of steel 15H2GMF on a complex stress state.....	34
<i>Goldstein R.V., Kozintsev V.M., Kurov D.A., Popov A.L., Chelyubeev D.A.</i> Development of the method of determination of welding stresses with temper colours	48
<i>Goldstein R.V., Kozintsev V.M., Podlesny A.V., Popov A.L., Chelyubeev D.A.</i> Using of the electronic speckle interferometry for determination of elastic characteristics of thin fibres	61
<i>Kashaev R.M., Lutfullin R.J., Nagimov M.I.</i> Low-temperature superplasticity of titanium alloy Ti-6Al-4V	70
<i>Lyapunova E.A., Sokovikov M.A., Chudinov V.V., Uvarov S.V., Naimark O.B.</i> Investigation of regularities of plastic deformation localization at dynamic loading of A6061 alloy – samples	79
<i>Oborin V.A., Bannikov M.V., Naimark O.B.</i> Scale-invariant laws of evolution of structure and estimation of reliability of aluminium alloys at consecutive dynamic and fatigue loadings.....	87
<i>Sapozhnikov S.B., Kuzmenko B.P.</i> Damping of thin shells vibrations by layered coatings	98
<i>Slovikov S.V., Bulbovich R.V.</i> Experimental study of dynamic mechanical properties of viscoelastic materials	104
<i>Sokovikov M.A., Chudinov V.V., Lyapunova E.A., Uvarov S.V., Plekhov O.A., Naimark O.B.</i> Experimental investigations into thermodynamics of dynamic deformation and ballistic perforation mechanisms.....	113
Abstracts and Keywords.....	128