

Арсеньев И.Д., Шевченко Д.В., Боровков А.И.

Конечно-элементное моделирование и исследование эволюции
контактных напряжений при страгивании железнодорожного колеса5

Банников М.В., Терёхина А.И., Плехов О.А.

Экспериментальное исследование особенностей процесса
генерации тепла в вершине усталостной трещины 14

Гольдштейн Р.В., Епифанов В.П.

К измерению адгезии льда к другим материалам28

Зуев Л.Б., Баранникова С.А.

О волновом характере макроскопической локализации пластической
деформации металлов42

Исрафилова Е.Ю.

Исследование воздействия ультрафиолетового излучения на структуру
поверхности ТЗП корпусов РД из дивинилизопреновой резины.....64

Колмогоров Г.Л., Трофимов В.Н., Мельникова Т.Е.

Производство сверхпроводниковых материалов со структурой A15
для магнитной системы международного термоядерного реактора (ITER).....72

Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Голубкова И.А.

Определение диаграмм деформационного упрочнения поверхностных
слоев металлических материалов с использованием инструментария
наномеханических испытательных комплексов84

Третьякова Т.В., Третьяков М.П., Вильдеман В.Э.

Оценка точности измерений с использованием видеосистемы анализа
полей перемещений и деформаций92

Трусов П.В., Волегов П.С.

Физические теории пластичности: теория и приложения к описанию
неупругого деформирования материалов. Ч. 2: Вязкопластические
и упруговязкопластические модели..... 101

Чудинов В.В., Плехов О.А.

Исследование влияния условий проведения
динамического эксперимента на величину диссипированной энергии
в субмикрорекристаллическом титане 132

Сведения об авторах..... 145

Abstracts and Keywords 149

Условия публикации статей в журнале «Вестник ПГТУ. Механика» 153