

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В.</i> Численное моделирование упругой трубы с текущей жидкостью .....	5
<i>Гаришин О.К., Лебедев С.Н.</i> Оценка механических свойств матрицы вокруг частиц наполнителя в полимерных нанокompозитах с помощью атомно-силовой микроскопии.....	15
<i>Гольдштейн Р.В., Осипенко М.Н.</i> Химико-механическое полирование. Часть I. Основные закономерности: обзор .....	26
<i>Гольдштейн Р.В., Осипенко М.Н.</i> Химико-механическое полирование. Часть II. Модель локального взаимодействия.....	43
<i>Ерофеев В.И., Мальханов А.О.</i> Нелинейные локализованные магнитоупругие волны .....	58
<i>Кадашевич Ю.И., Помыткин С.П.</i> Решение задач жесткого плоского нагружения в рамках эндохронной теории неупругости для больших деформаций и поворотов .....	71
<i>Князева А.Г., Демидов В.Н.</i> Коэффициенты переноса для трехкомпонентного деформируемого сплава .....	84
<i>Колупаева С.Н., Семенов М.Е., Рожнов А.И.</i> Математическое моделирование процессов пластической деформации ГЦК-материалов в условиях изменяющейся скорости деформирования .....	100
<i>Опрышко А.В., Тарасов М.Ю., Уткин И.А., Андреев Ю.С.</i> Методика обработки профилограмм с использованием вейвлет-фрактального анализа .....	118
<i>Саркисян С.О., Фарманян А.Ж.</i> Математическая модель микрополярных анизотропных (ортотропных) упругих тонких оболочек.....	128
<i>Трусов П.В., Волегов П.С.</i> Физические теории пластичности: теория и приложения к описанию неупругого деформирования материалов. Ч. 3: Теории упрочнения, градиентные теории.....	146

## CONTENTS

---

<i>Bochkarev S.A., Lekomtsev S.V.</i>	
Numerical simulation of an elastic tube containing a flowing fluid.....	5
<i>Garishin O.C., Lebedev S.N.</i>	
Evaluation Of Matrix Mechanical Properties Around The Filler Particles In Polymer Nanocomposites With A Help Of Atomic Force Microscopy.....	15
<i>Goldstein R.V., Osipenko M.N.</i>	
Chemical – mechanical polishing. Part 1. Main characteristic: review.....	26
<i>Goldstein R.V., Osipenko M.N.</i>	
Chemical – mechanical polishing. Part II. Model of local interactions .....	43
<i>Erofeyev V.I., Malkhanov A.O.</i>	
Nonlinear localized magnetoelastic waves .....	58
<i>Kadashevich Yu.I., Pomytkin S.P.</i>	
Solutions of rigid plane problems in the framework of inelastic endochronic theory at large deformations and rotations.....	71
<i>Knyazeva A.G., Demidov V.N.</i>	
Factors of carrying over for the three-componental deformable alloy.....	84
<i>Kolupaeva S.N., Semenov M.E., Rozhnov A.I.</i>	
Mathematical modeling of plastic deformation of FCC materials under different strain rate .....	100
<i>Opryshko A.V., Tarasov M.Yu., Utkin I.A., Andreev Yu.S.</i>	
Profilogramms processing technique using wavelet-fractal analysis .....	118
<i>Sargsyan S.H., Farmanyan A.J.</i>	
Mathenatical model of micropolar anisotropic (orthotropic) elastic thin shells .....	128
<i>Trusov P.V., Volegov P.S.</i>	
Crystal plasticity theories and their applications to the description of inelastic deformations of materials. Part 3: Hardening theories, gradient theories.....	146