

СОДЕРЖАНИЕ

Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В.

Численное моделирование упругой трубы с текущей жидкостью 5

Гаришин О.К., Лебедев С.Н.

Оценка механических свойств матрицы вокруг частиц
наполнителя в полимерных нанокompозитах с помощью
атомно-силовой микроскопии 15

Гольдштейн Р.В., Осипенко М.Н.

Химико-механическое полирование. Часть I.
Основные закономерности: обзор 26

Гольдштейн Р.В., Осипенко М.Н.

Химико-механическое полирование. Часть II.
Модель локального взаимодействия 43

Ерофеев В.И., Мальханов А.О.

Нелинейные локализованные магнитоупругие волны 58

Кадашевич Ю.И., Помыткин С.П.

Решение задач жесткого плоского нагружения в рамках эндохронной
теории неупругости для больших деформаций и поворотов 71

Князева А.Г., Демидов В.Н.

Коэффициенты переноса для трехкомпонентного
деформируемого сплава 84

Колупаева С.Н., Семенов М.Е., Рожнов А.И.

Математическое моделирование процессов пластической
деформации ГЦК-материалов в условиях изменяющейся
скорости деформирования 100

Опрышко А.В., Тарасов М.Ю., Уткин И.А., Андреев Ю.С.

Методика обработки профилограмм с использованием
вейвлет-фрактального анализа 118

Саркисян С.О., Фарманян А.Ж.

Математическая модель микрополярных анизотропных
(ортотропных) упругих тонких оболочек 128

Трусов П.В., Волегов П.С.

Физические теории пластичности: теория и приложения
к описанию неупругого деформирования материалов.
Ч. 3: Теории упрочнения, градиентные теории 146