

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Ж. Атамуратов, И.Е. Михайлов, Н.А. Таран</i> Гашение вынужденных поперечных колебаний упругой балки с помощью нескольких стационарных актюаторов .....	5
<i>А.А. Битюрин</i> Моделирование амплитуды поперечных колебаний однородного стержня при ударе о жесткую преграду с учетом собственного веса .....	16
<i>О.А. Дышин, И.А. Габитов, К.Б. Рустамова</i> Свойства структуры дисперсно-наполненных металло-полимерных композитов .....	24
<i>И.В. Каменев, А.А. Семенов</i> Устойчивость пологих ортотропных оболочек двойкой кривизны при шарнирно-подвижном закреплении контура .....	32
<i>Я.А. Ляшенко, Э. Виллерт, В.Л. Попов</i> Механика столкновений твердых тел: влияние трения и адгезии. I. Обзор экспериментальных и теоретических работ .....	44
<i>В.Н. Паймушин, В.А. Фирсов, Р.К. Газизуллин, В.М. Шишкин</i> Аэродинамическая составляющая демпфирования консольно-закрепленных тест-образцов при колебаниях вблизи жесткого экрана .....	62
<i>А.А. Паньков</i> Резонансная диагностика распределения температуры пьезоэлектролюминесцентным оптоволоконным датчиком по решению интегрального уравнения фредгольма .....	72
<i>М.Н. Перельмутер</i> Исследование напряженно-деформированного состояния стоматологических имплантатов методом граничных интегральных уравнений .....	83
<i>С.Б. Сапожников, Е.В. Лешков, М.А. Иванов, С.И. Ярославцев, И.А. Щербаков</i> Экспериментальная и расчетная оценка кратковременной прочности образцов из пластичного материала с U- и V-образными острыми надрезами .....	96
<i>В.В. Стружанов, Д.И. Вичужанин</i> Метод пересчета экспериментальной диаграммы кручения цилиндрического образца на диаграмму деформирования материала .....	107
<i>П.С. Волегов, Р.М. Герасимов, Р.П. Давлятшин</i> Модели молекулярной динамики: обзор ЕАМ-потенциалов. Часть 2. потенциалы для многокомпонентных систем .....	114
<i>А.П. Янковский</i> Моделирование динамического поведения армированных цилиндрических оболочек при упругопластическом деформировании материалов компонентов композиции .....	133
<i>Е.Н. Огородников, В.П. Радченко, Л.Г. Унгарова</i> Математические модели нелинейной вязкоупругости с операторами дробного интегро-дифференцирования .....	147
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика» .....	162