

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Березин И.М., Залазинский А.Г., Нестеренко А.В., Быкова Т.М.</i> Моделирование процесса двухстороннего прессования металлического порошка в пресс-форме с плавающей матрицей.....	5
<i>Бондарчук Д.А., Федулов Б.Н., Федоренко А.Н., Ломакин Е.В.</i> Анализ остаточных напряжений в слоистых композитах на примере симметричной схемы армирования [0°/90°].....	17
<i>Бураго Н.Г., Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А.</i> Оценка усталостной долговечности и определение критической плоскости при многоосном циклическом нагружении с произвольным сдвигом фаз.....	27
<i>Ватульян А.О., Плотников Д.К.</i> Обратные коэффициентные задачи в механике	37
<i>Матвеев А.Д.</i> Построение многосеточных конечных элементов для расчета оболочек, пластин и балок на основе образующих конечных элементов	49
<i>Морозов А.В., Фрейдин А.Б., Мюллер В.</i> Устойчивость фронтов химических превращений вблизи состояния блокирования	58
<i>Никитин А.Д., Никитин И.С., Стратула Б.А.</i> Моделирование роста краевой усталостной трещины при высокочастотном нагружении.....	65
<i>Роговой А.А., Столбова О.С.</i> Численное моделирование процесса управления фазовым переходом при кручении полого цилиндра из сплава Гейслера	75
<i>Семенов В.А., Русаков С.В., Гилев В.Г.</i> Об электропроводности эпоксидной матрицы с углеродными нанотрубками	88
<i>Суворов С.В., Северюхин А.В., Вахрушев А.В.</i> Моделирование взаимодействия фуллерита C ₆₀ с подложкой твердого тела	94
<i>Федоренко А.Н., Федулов Б.Н., Ломакин Е.В.</i> Задача потери устойчивости тонкостенных конструкций из композиционных материалов, свойства которых зависят от типа нагружения	104
<i>Багмутов В.П., Денисевич Д.С., Захаров И.Н., Романенко М.Д., Фастов С.А.</i> Математическое моделирование остаточных напряжений при импульсном термосиловом поверхностном упрочнении	112
<i>Дубинский А.В.</i> Обзор некоторых нетрадиционных приложений инженерной теории высокоскоростного проникания	125
<i>Дышин О.А., Габитов И.А., Шамилов В.М., Рустамова К.Б.</i> Структура межфазных областей в полимерных нанокompозитах	140
<i>Корнеев В.С., Корнеев С.А.</i> Феноменологическая модель гипервязкоупругости эластомеров при неизменной ориентации главных осей напряжений в сопутствующей системе отсчета	149
<i>Куреннов С.С., Барахов К.П.</i> Напряженное состояние двухслойной прямоугольной пластинки при сдвиге. Упрощенная двумерная модель	166
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика»	175