

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>В.Н. Аптуков, П.В. Романов, Н.Е. Скрябина, Д. Фрушар</i> Получение мелкодисперсных материалов на основе магния. Результаты численного моделирования и эксперимент .....	5
<i>П.А. Бакусов, А.А. Семенов</i> Устойчивость сегментов тороидальных оболочек при изменении угла отклонения от вертикальной оси .....	17
<i>Н.В. Баничук, Е.В. Макеев</i> Вариационный метод для неклассических задач механики с ограничениями, основанный на конечно-элементных аппроксимациях и локальных вариациях.....	37
<i>В.С. Бондарь, Д.Р. Абашев, В.К. Петров</i> Пластичность материалов при пропорциональных и непропорциональных циклических нагружениях .....	53
<i>А.С. Григорьев, Е.В. Шилько, В.А. Скрипняк, А.Г. Чернявский, С.Г. Псахье</i> Численная модель динамического механического поведения хрупких материалов, основанная на принципах кинетической теории прочности.....	75
<i>М.А. Ильгамов, А.А. Юлмухаметов</i> Прямая и обратная задачи изгиба трубопровода .....	100
<i>А.Е. Машихин, А.А. Мовчан</i> Краевые задачи термомеханики для цилиндра и сферы из сплава с памятью формы .....	113
<i>Ю.В. Немировский, А.И. Болтаев</i> Расчет и проектирование гибридных деревянных брусьев .....	129
<i>А.А. Паньков, П.В. Писарев</i> Численное моделирование в ANSYS электроупругих полей в пьезоэлектрорезистентном оптоволоконном датчике диагностирования объемного деформированного состояния композита .....	153
<i>Т.П. Романова</i> Моделирование динамического изгиба жесткопластической армированной слоистой криволинейной пластины с закрепленным круглым отверстием при взрывных нагрузках.....	167
<i>А.А. Тырымов</i> Уравнения состояния графовой модели трехмерных упругих тел в декартовой системе координат.....	188
<i>В.Г. Зубчанинов, А.А. Алексеев, В.И. Гультияев</i> Моделирование процессов упругопластического деформирования материалов по многосвязным кусочно-ломаным прямолинейным траекториям .....	203
<i>А.В. Забелин, А.А. Пыхалов</i> Валидация конечно-элементных моделей и алгоритм её реализации.....	216
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика».....	234