

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Е.Б. Савенков, В.Е. Борисов</i> Математическая модель развития трещины гидроразрыва пласта в трехмерной пороупругой среде.....	5
<i>Р.Г. Куликов, Т.Г. Куликова, О.Ю. Сметанников</i> Численное исследование термомеханического поведения кристаллизующейся полимерной среды с учетом больших деформаций .....	18
<i>В.С. Бондарь, Д.Р. Абашев</i> Пластическое деформирование материалов, чувствительных к виду напряженного состояния .....	29
<i>К.А. Тихомирова</i> Экспериментальное и теоретическое исследование взаимосвязи фазовой и структурной деформаций в сплавах с памятью формы .....	40
<i>А.А. Ташкинов, В.Е. Шавшуков</i> Неоднородности полей деформаций в зернах поликристаллических материалов и задача Эшелби .....	58
<i>А.А. Паньков</i> Математическая модель импульсного сканирования давления по длине пьезоэлектролюминесцентного оптоволоконного датчика .....	73
<i>Т.С. Суходоева, А.А. Каменских, П.В. Максимов</i> Модель процесса кристаллизации с учетом смены фаз при формировании металлического материала методом лазерного сплавления .....	83
<i>В.Г. Гилев, С.В. Русаков, В.М. Пестренин, И.В. Пестренина</i> Оценка жесткости разворачиваемой внутренним давлением цилиндрической композитной оболочки на начальном этапе полимеризации связующего.....	93
<i>В.В. Глаголев, А.А. Маркин, А.А. Фурсаев</i> Моделирование образования новых материальных поверхностей в процессах адгезионного расслоения композита .....	100
<i>Г.А. Гурьянов, Б.М. Абдеев, Е.А. Клименко</i> Прикладная модель измельчения твердой частицы простой формы ударом о жесткую поверхность .....	110
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика» .....	121