

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

|   |     |
|---|-----|
| <i>Баженов В.Г., Котов В.Л., Линник Е.Ю.</i>  |     |
| Методика численного расчета оптимальных форм тел вращения при движении в грунтовой среде.....                                 | 5   |
| <i>Бондарь В.С., Даншин В.В., Кондратенко А.А.</i>  |     |
| Вариант теории термопластичности .....  | 21  |
| <i>Егорова О.В., Жаворонок С.И., Курбатов А.С.</i>  |     |
| О вариационных уравнениях расширенной теории N-го порядка упругих оболочек и их приложении к некоторым задачам динамики ..... | 36  |
| <i>Еришов С.В., Черняев В.В.</i>  |     |
| Исследование влияния барьера гребня на процесс экструзии полимеров .....  | 60  |
| <i>Лычев С.А., Полянин А.Д., Левитин А.Л.</i>   |     |
| Декомпозиция систем уравнений механики сплошных сред.<br>1. Упругость, термоупругость и пороупругость.....                    | 70  |
| <i>Нихамкин М.Ш., Воронов Л.В., Болотов Б.П.</i>  |     |
| Экспериментальное определение полей динамических деформаций в металлических и композитных пластинах при ударе .....           | 103 |
| <i>Оборин В.А., Банников М.В., Баяндин Ю.В., Соковиков М.А., Билалов Д.А., Наймарк О.Б.</i>                                   |     |
| Фрактальный анализ поверхности разрушения сплава АМг6 при усталостном и динамическом нагружении .....                         | 116 |
| <i>Пантелеев И.А., Плехов О.А., Наймарк О.Б., Евсеев А.В., Паньков И.Л., Асанов В.А.</i>                                      |     |
| Особенности локализации деформации при растяжении сильвинита .....  | 127 |
| <i>Тарасов А.Ф., Алтухов А.В., Шейкин С.Е., Байцар В.А.</i>   |     |
| Моделирование процесса штамповки заготовок имплантатов с применением схем интенсивного пластического деформирования.....      | 139 |
| <i>Тихомирова К.А., Труфанов Н.А.</i>   |     |
| Экспериментальное обоснование определяющих соотношений для аморфного полимера с памятью формы при больших деформациях.....    | 151 |
| <i>Шляхин Д.А.</i>  |     |
| Динамическая осесимметрическая задача электроупругости для жестко закрепленной биморфной пластины .....                       | 164 |