

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Бирюков В.Г., Челноков Ю.Н.</b> Построение оптимальных законов изменения вектора кинетического момента твердого тела .....                                                                        | 3  |
| <b>Молоденков А.В., Сапунков Я.Г.</b> Решение задачи оптимального разворота сферически симметричного твердого тела при произвольных граничных условиях в классе обобщенных конических движений ..... | 22 |
| <b>Буров А.А., Косенко И.И.</b> Маятниковые движения протяженного лунного лифта .....                                                                                                                | 35 |
| <b>Мошинский А.И.</b> Об уравнении продольных колебаний стержня с коэффициентами, периодически зависящими от координаты .....                                                                        | 49 |

|                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Кудинов И.В., Кудинов В.А.</b> Получение точного аналитического решения гиперболического уравнения колебаний струны с учетом релаксационных свойств материалов .....                                               | 63  |
| <b>Быков Д.Л., Казаков А.В., Коновалов Д.Н., Мельников В.П., Милёхин Ю.М., Пелешко В.А., Садовничий Д.Н.</b> О законе накопления поврежденности и критерии разрушения в высоконаполненных полимерных материалах ..... | 76  |
| <b>Дель Г.Д., Елессев В.В., Шапиевская В.А.</b> Экспериментальное исследование эффекта Баушингера анизотропных металлов .....                                                                                         | 98  |
| <b>Мокряков В.В.</b> Исследование прочности упругой плоскости, содержащей бесконечную квадратную решетку круговых отверстий, при механическом нагружении .....                                                        | 105 |
| <b>Давтян Д.Б., Пожарский Д.А.</b> Действие эллиптического штампа на трансверсально изотропное полупространство .....                                                                                                 | 115 |
| <b>Иванова Ю.Е., Рагозина В.Е.</b> Об эволюционном уравнении продольных ударных волн в упругих средах со слабой неоднородностью .....                                                                                 | 125 |
| <b>Баженов С.Л.</b> Увеличение температуры при распространении шейки в полимерах .....                                                                                                                                | 136 |