

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Предисловие . . . . .                                                                     | 5   |
| 1. О природе трения . . . . .                                                             | 7   |
| 2. Начнем со статики . . . . .                                                            | 15  |
| 3. Сухое трение покоя и скольжения . . . . .                                              | 27  |
| 4. Катить легче, чем волочить . . . . .                                                   | 35  |
| 5. Подробнее о динамике колеса . . . . .                                                  | 43  |
| 6. О примере Пэнлеве–Клейна . . . . .                                                     | 51  |
| 7. Трость Бегена . . . . .                                                                | 77  |
| 8. Маятник Пошехонова . . . . .                                                           | 87  |
| 9. Метаморфозы сухого трения . . . . .                                                    | 99  |
| 10. Автоколебания в системах с сухим трением. . . . .                                     | 117 |
| 11. Парадоксы торможения трением . . . . .                                                | 139 |
| 12. Упругий стержень на шероховатой плоскости. . . . .                                    | 161 |
| 13. Задача о плоской кривой наибыстрейшего спуска при нали-<br>чии сухого трения. . . . . | 179 |
| Список литературы . . . . .                                                               | 191 |
| Contents . . . . .                                                                        | 195 |
| Annotation. . . . .                                                                       | 196 |