

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Журавлёв В.Ф.</b> О прецессии эллиптической формы колебаний кругового кольца вследствие нелинейных эффектов.....                 | 3  |
| <b>Лавровский Э.К.</b> Об энергетике походок человека – оператора, осуществляемых при помощи аппарата “пассивный” экзоскелетон..... | 9  |
| <b>Влахова А.В.</b> К оценке опасности схода железнодорожного экипажа при вкатывании гребня колеса на рельс.....                    | 25 |
| <b>Алдошин Г.Т., Яковлев С.П.</b> Аналитическая модель колебаний молекулы углекислого газа. Резонанс Ферми.....                     | 42 |

|                                                                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Куксин А.Ю., Янилкин А.В.</b> Зарождение и движение дислокаций в металлах и сплавах при высокоскоростной деформации: молекулярно-динамическое моделирование .....                                     | 54  |
| <b>Кравчук К.С., Торская Е.В., Усеинов А.С., Фролов Н.Н.</b> Экспериментально-теоретическое исследование причин скалывания покрытий на основе многокомпонентных оксидов при фрикционном нагружении ..... | 64  |
| <b>Устинов К.Б.</b> Об отслоении слоя от полуплоскости; условия упругой заделки для пластины эквивалентной слою.....                                                                                     | 75  |
| <b>Кузнецов С.В.</b> Волны Лэмба в защемлённом и частично защемлённом упругом слое .....                                                                                                                 | 96  |
| <b>Иванченко И.И.</b> Метод расчета мостовых сооружений на сейсмические воздействия .....                                                                                                                | 114 |
| <b>Алфавитный указатель.....</b>                                                                                                                                                                         | 140 |