

## СОДЕРЖАНИЕ

Эволюция вращательного движения динамически симметричного спутника с внутренним демпфированием на круговой орбите <i>Н. И. Амелькин, В. В. Холощак</i>	3
Вращательное движение несимметричного спутника с демпфером на круговой орбите <i>Н. И. Амелькин, В. В. Холощак</i>	16
Спин-орбитальное резонансное движение спутника с гибкими вязкоупругими стержнями на эллиптической орбите <i>Е. В. Садовникова, А. В. Шатина</i>	32
Динамика упругого цилиндра на упругом основании <i>И. Г. Горячева, А. А. Зобова</i>	39
Контактная задача качения вязкоупругого цилиндра по вязкоупругому основанию при наличии слоя вязкой смазки <i>П. П. Усов</i>	47
Краевые задачи динамического поведения двумерных упругих систем с движущимися объектами <i>Е. Е. Лисенкова</i>	63
Пространственная задача о прохождении упругой волны через два параллельных двоякопериодических массива трещин <i>М. Ю. Ремизов</i>	72
Способ решения задач изотропной теории упругости с объемными силами в полиномиальном представлении <i>В. И. Кузьменко, Н. В. Кузьменко, Л. В. Левина, В. Б. Пеньков</i>	84
Процессы кручения цилиндрических образцов из несжимаемых вязкоупругих материалов максвелловского типа <i>Е. Д. Мартынова</i>	95
Моделирование динамического изгиба жесткопластических гибридных композитных криволинейных пластин с жесткой вставкой <i>Т. П. Романова</i>	107
Упрощенный метод решения задачи поперечного изгиба упругих микрополярных пластин <i>С. В. Варданын</i>	126
Обобщение уравнения изгиба тонкой пластины под действием давления газа <i>М. А. Ильгамов</i>	134
Аналитическое решение краевой задачи установившейся ползучести неосесимметричной толстостенной трубы под действием внутреннего давления <i>А. Д. Москалик, В. П. Радченко</i>	144
Модель упругопластического материала Мурнагана <i>О. Л. Швед</i>	158