

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Журавлёв В.Ф.</b> Анализ структуры обобщенных сил в уравнениях Лагранжа .....	3
<b>Соколов Б.Н.</b> Учет влияния упругих элементов свободной конструкции на точность ее стабилизации при релейном управлении .....	9
<b>Завражина Т.В.</b> Влияние упругой податливости звеньев на динамику и точность позиционирования робота-манипулятора с вращательными и поступательными сочленениями .....	17
<b>Александров С.Е., Баранова И.Д., Мишурис Г.</b> Сжатие вязкопластического слоя между шероховатыми параллельными плитами .....	33
<b>Быков Д.Л., Пелешко В.А.</b> Определяющие соотношения деформирования и разрушения наполненных полимерных материалов в процессах преобладающего осевого растяжения в различных барометрических условиях .....	40

<b>Сталевич А.М.</b> Нелинейно-наследственная механика для описания релаксации и ползучести ориентированных полимеров .....	66
<b>Бородачев Н.М., Тариков Г.П.</b> Определение наибольших расчетных напряжений под площадкой контакта с учетом тепловыделения.....	76
<b>Хай О.М.</b> Рассеяние гармонических волн дисковым жестким включением в трехмерную упругую матрицу.....	85
<b>Литвин О.В., Попов В.Г.</b> Взаимодействие плоских гармонических волн с тонким упругим включением нулевой изгибной жесткости.....	95
<b>Иванченко И.И.</b> Метод подконструкций в задачах динамики скоростной монорельсовой дороги .....	101
<b>Промыслова А.С.</b> Продольные колебания упругих стержней переменного сечения (концентраторов).....	118
<b>Десятова А.С., Жигалов М.В., Крысько В.А., Салтыкова О.А.</b> Диссипативная динамика геометрически нелинейных балок Бернулли–Эйлера.....	128
<b>Демочкин Н.И., Моргачев К.С., Фридман Л.И.</b> Область достоверности модели Тимошенко в динамике стержней и пластин.....	137
<b>Романов К.И.</b> Ползучесть вращающейся балки.....	146
<b>Галпчян П.В.</b> О существовании концентрации напряжений в нагруженных телах из поликристаллических материалов.....	149
Алфавитный указатель.....	167
Правила для авторов .....	173