

<b>Анкилов А. В., Вельмисов П. А., Семенова Е. П.</b> Математическая модель вибрационного устройства с произвольным количеством упругих элементов .....	5
<b>Анкилов А. В., Семенова Е. П.</b> Динамическая устойчивость прямого трубопровода с переменной скоростью жидкости .....	20
<b>Анфиногентов В. И., Мансуров Ш. Р.</b> Математические модели и алгоритмы восстановления случайных физических полей по дискретным отсчетам .....	36
<b>Биторин А. А.</b> Оценка величины критической скорости ударной массы при потере устойчивости элементов фермы .....	43
<b>Блинкова А. Ю., Ковалева И. А., Попов В. С.</b> Математическое моделирование динамики взаимодействия сильновязкой жидкости с пластиной на упругом основании .....	51
<b>Блинков Ю. А., Блинкова А. Ю., Месянжин А. В., Могилевич Л. И.</b> Математическое моделирование волновых явлений в двух геометрически нелинейных упругих соосных цилиндрических оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость .....	58
<b>Блинков Ю. А., Месянжин А. В., Могилевич Л. И., Черненко А. В.</b> Численное моделирование волновых явлений в двух геометрически и физически нелинейных упругих соосных цилиндрических оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость .....	73
<b>Блинков Ю. А., Евдокимова Е. В., Могилевич Л. И., Попов В. С.</b> Численное моделирование нелинейных волн дисперсии в оболочке с учетом конструкционного демпфирования при воздействии упругой окружающей среды .....	86
<b>Бучной Н. В., Кондратов Д. В., Могилевич Л. И.</b> Задача моделирования взаимодействия сжимаемого слоя вязкого газа с упругой пластиной .....	94
<b>Веснин В. Л., Иванов О. В., Низаметдинов А. М., Черторийский А. А.</b> Моделирование динамических процессов в контрольно-измерительных системах на основе волоконно-оптических брэгговских датчиков .....	99

**Воронцов А. А., Слесарев Ю. Н.**

Исследование в магнитострикционных наклономерах явления  
поверхностного эффекта ..... 108

**Горр Г. В., Синенко А. И.**

О двух подходах в истолковании движения твердого тела,  
имеющего неподвижную точку ..... 113

**Дерябина М. С., Мартынов С. И.**

Моделирование течения многофазной жидкости в пористой среде ..... 123

**Еремин А. В., Кудинов И. В., Абишева Л. С., Жуков В. В.,**

**Скворцова М. П.**

Колебания стержня с учётом релаксационных свойств материалов ..... 128

**Каранджулов Л. И.**

Линейные краевые задачи с импульсным воздействием ..... 136

**Кондратов Д. В., Попова А. А., Попова Е. В.**

Математическое моделирование динамики взаимодействия  
слоя вязкой жидкости в кольцевой щели с вибрирующей стенкой ..... 145

**Кондратов Д. В., Елистратова О. В.**

Задача моделирования поведения трех соосных упругих  
цилиндрических оболочек, жестко заземленных на концах,  
взаимодействующих с двумя пульсирующими слоями жидкости,  
находящимися между ними ..... 153

**Корныльев М. Г.**

Математическое моделирование и разработка энергоэффективных  
способов конвективной сушки с применением ультразвука ..... 160

**Кудинов И. В., Кудинов В. А., Котова Е. В., Еремин А. В.**

Об одном методе решения нестационарных краевых задач ..... 167

**Леонтьев В. Л.**

О нижней границе частотного диапазона свободных и вынужденных  
резонансных механических колебаний нанотрубок ..... 177

**Машинов В. Г.**

Об оценке скорости сходимости двух- и многошаговых  
проекционных методов минимизации для выпуклых функций ..... 181

<b>Молоденков А. В., Сапунков Я. Г., Молоденкова Т. В.</b> Аналитическое решение приближенного уравнения для вектора конечного поворота твердого тела и построение на его основе алгоритма определения ориентации БИНС .....	192
<b>Павликов С. В.</b> К задаче об оптимальной стабилизации по части переменных .....	202
<b>Панкратов И. А., Сапунков Я. Г., Челноков Ю. Н.</b> О режимах оптимального управления в задаче переориентации орбиты космического аппарата .....	209
<b>Порхунов А. А.</b> Анализ свободной поверхности моющего раствора в контейнере лабораторной стиральной машины .....	215
<b>Семёнов А.С.</b> Задача оптимального управления электродвигателем платформы экскаватора по минимуму максимального значения угловой скорости ..	221
<b>Семёнов А. С., Корнеев А. В.</b> Оптимальное управление электродвигателем платформы экскаватора по минимуму потерь на временном отрезке с подвижным концом и с ограничениями на величины тока и угловой скорости в виде неравенств .....	231
<b>Сергеев В. А., Молгачев А. А.</b> Задача о теплопроводности процесса с нелинейным источником тепла, излучаемая мощность которого постоянна .....	244
<b>Сергеев В. А., Ходаков А. М.</b> Теплоэлектрическая модель гетеропереходного светодиода с учетом тепловыделения в подложке .....	253
<b>Слесарев Ю. Н., Воронцов А. А.</b> Исследование возможных расстояний от волновода до постоянного магнита формы прямоугольного параллелепипеда в магнитоотрицательных приборах .....	258
<b>Чельшов М. С., Шаманаев П. А.</b> Решение задачи идентификации параметров динамических систем с использованием метода ортогональной циклической редукции .....	264
<b>Сведения об авторах .....</b>	272