

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическая физика

- Рудаков И. А. Периодические колебания неоднородной струны с закрепленными концами ..... 3

### Теория вероятностей и математическая статистика

- Павлов И. В., Разгуляев С. В. Построение доверительных границ для коэффициента готовности системы с восстанавливаемыми элементами ..... 15

### Физика конденсированного состояния

- Горелик В. С. Фотон-бозонная конверсия в сегнетоэлектриках и аминокислотах ..... 23

### Теоретическая физика

- Фомин И. В. Модели с нетривиальной кинетической частью в контексте точных решений уравнений динамики скалярного поля ..... 37

### Физика плазмы

- Смирнов А. Д. Расчет радиационных параметров кагионов димеров лития, натрия и калия ..... 45

### Приборы и методы экспериментальной физики

- Морозов А. Н. Воздействие метеорологических факторов на длиннопериодные вариации меры Кульбака флуктуаций напряжения на электролитических ячейках ..... 57

### Механика деформируемого твердого тела

- Димитриенко Ю. И., Губарева Е. А., Юрин Ю. В. Вариационное уравнение асимптотической теории многослойных тонких пластин ..... 67

## **Теплофизика и теоретическая теплотехника**

- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Оценка методом самосогласования эффективной теплопроводности текстурированного композита с трансверсально изотропными эллипсоидальными включениями 88

## **Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**

- Кувыркин Г. Н., Хегаб Тамер Махмуд Меншави Ахмед. Влияние сжатия Земли на трассу низкоорбитального космического аппарата 102

## **Физическая химия**

- Гончаренко Е. Е., Ксенофонов Б. С., Голубев А. М., Петрова Е. В. Использование компьютерной технологии для изучения процессов очистки сточных вод и их интенсификации ..... 115
- Баланкина Е. С. Плотность упаковки и кажущийся удельный объем модельных и реальных растворов ..... 126