

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теория вероятностей и математическая статистика

- Сидняев Н. И., Говор С. А. Проверка гипотезы адекватности статистической модели при ротатбельном планировании эксперимента ... 3

### Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

- Касаткина Т. С. Решение терминальных задач для систем второго порядка при наличии ограничений на состояния ..... 17

### Физика

- Морозов А. Н. Описание флуктуаций скорости броуновской частицы при воздействии пуассоновского случайного процесса..... 27
- Горелик В. С., Пятышев А. Ю. Электромагнитные волны в метаматериалах, помещенных в магнитное поле ..... 36
- Макаров А. М., Лунёва Л. А., Макаров К. А. Аксиоматическое построение системы уравнений классической электродинамики ..... 45
- Марахтанов М. К., Окунев В. С. Влияние механических столкновений макрообъектов на ядерно-физические свойства составляющих их тяжелых нуклидов ..... 61

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

Димитриенко Ю. И., Губарева Е. А., Маркевич М. Н., Сборщиков С. В. Математическое моделирование диэлектрических свойств наноструктурированных композиционных материалов методом асимптотического осреднения .....	76
Лапшин В. В., Юрин Е. А. Нелинейная упругопластическая модель коллинеарного удара .....	90
Зарубин В. С., Сергеева Е. С. Исследование связи упругих ха- рактеристик однослойной углеродной нанотрубки и графена .....	100
Мурашов М. В. Выбор параметров вычислительных алгоритмов при решении задачи контактного деформирования шероховатых тел в ANSYS	111

**Механика жидкости, газа и плазмы**

Романов А. С., Семиколонов А. В. Форма свободной поверхно- сти жидкости, находящейся в равновесии со своей смачивающей пленкой	122
---	-----