

СОДЕРЖАНИЕ

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Солитоны и квантовая механика.

Ю.П. Рыбаков

3

Системы уравнений типа нелинейного уравнения Шредингера.

Методы их аналитического решения и применение в физике плазмы.

Ю.В. Бобылев, М.В. Кузелев

16

Нелинейная динамика векторов намагниченности в слоистых
анизотропных магнитных системах.

В.В. Ржевский

29

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Ускорение электронов в режиме циклотронного авторезонанса.

В.П. Милантьев, С.П. Степина

39

Влияние тепловых вакансий на термодинамические свойства
и устойчивость фуллеритов.

В.И. Зубов, И.В. Зубов

52

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Стохастический анализ сложных динамических систем. Рынок Forex.

А.М. Авдеенко

58