

22.23

В. 31

УДК 531

Устойчивость и колебания нелинейных систем. Веретеников В.Г. –
М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы 1984. – 320 с.

В книге излагаются методы исследования устойчивости и колебаний нелинейных систем, движение которых описывается как автономными, так и неавтономными обыкновенными дифференциальными уравнениями.

В первой части рассматриваются различные задачи теории устойчивости движения в критических и близких к критическим случаях. Основное внимание уделено исследованию критического случая q пар чисто мнимых корней как в нерезонансной ситуации, так и при наличии резонансов.

Вторая часть посвящена методам построения стационарных, в том числе периодических и почти периодических, решений с помощью метода Каменкова и методов, развитых на идеях метода Каменкова и разделения движений. Достаточно подробно изложены вычислительные аспекты и алгоритмы, реализующие названные методы на ЭВМ.

Книга предназначена для студентов старших курсов и аспирантов механико-математических, физико-технических факультетов и факультетов прикладной математики.

Илл. 34, библ. 172.

Виктор Григорьевич Веретеников

**УСТОЙЧИВОСТЬ И КОЛЕБАНИЯ
НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ**

Редактор И.М. Овчинникова

Технический редактор В.В. Лебедева

Корректоры Т.В. Обод, Т.А. Печко

Набор осуществлен в издательстве
на наборно-печатывающих автоматах

ИБ № 12376

Сдано в набор 06.09.83. Подписано к печати 25.11.83
Т-22230. Формат 60 X 90 1/16. Бумага офсетная № 1

Гарнитура Пресс-Роман. Печать офсетная
Усл.печ.л. 20,0. Усл.кр.-отт. 20,0. Уч.-изд.л. 24,13
Тираж 6900 экз. Тип. зак. 1006. Цена 1 р. 20 к.

Издательство "Наука"

Главная редакция физико-математической литературы
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Трудового Красного Знамени
1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград, В-34, 9-линия, 12

(©)

Издательство "Наука".
Главная редакция
физико-математической
литературы, 1984