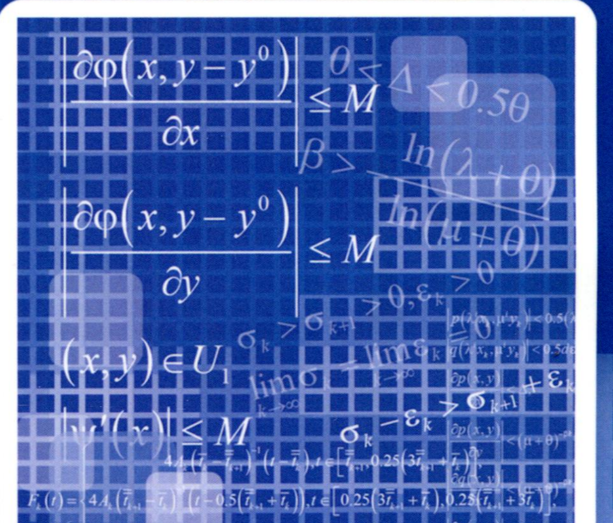
Е. В. ВАСИЛЬЕВА

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С БЕСКОНЕЧНЫМ МНОЖЕСТВОМ УСТОЙЧИВЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



ЛАНЬ®

Е. В. ВАСИЛЬЕВА

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С БЕСКОНЕЧНЫМ МНОЖЕСТВОМ УСТОЙЧИВЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Монография

ЛАНЬ®

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • МОСКВА • КРАСНОДАР
2020

ББК 22.161.6
В 19

Васильева Е. В.

В 19 Периодические системы дифференциальных уравнений с бесконечным множеством устойчивых периодических решений: Монография. — СПб.: Издательство «Лань», 2020. — 132 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-1893-0

Монография посвящена проблеме существования бесконечного числа устойчивых периодических решений в окрестности гомоклинического решения периодической системы дифференциальных уравнений. Решенная автором работы весьма тонкая и сложная проблема существования в окрестности гомоклинического решения бесконечного числа устойчивых периодических решений с отделенными от нуля характеристическими показателями имеет очень большое значение при качественном исследовании систем. Особенно важно, что при бифуркациях систем из выделенного автором класса устойчивые периодические решения не исчезают, а их характеристические показатели также оказываются меньше некоторого отрицательного числа.

Книга написана на актуальную тему, строгим и современным математическим языком. Изложение ясное, что в дальнейшем позволит использовать монографию при чтении специальных курсов по дифференциальным уравнениям.

Монография предназначена для научных работников физико-математических и технических специальностей научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений и может быть полезна студентам, аспирантам и специалистам, занимающимся исследованиями нелинейных динамических систем.

ББК 22.161.6

Издается в авторской редакции

Обложка
Е. А. ВЛАСОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ