

<<Gewöhnliche Differen>>

图书基本信息

书名：<<Gewöhnliche Differentialgleichungen 普通微分方程>>

13位ISBN编号：9783110145823

10位ISBN编号：3110145820

出版时间：1995-9

出版时间：科学普及出版社

作者：Amann, Herbert

页数：499

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Gewöhnliche Differen>>

内容概要

Aus einer Besprechung zur I. Auflage: „... Die mit äußerster Sorgfalt durchgeführten Beweise werden meist gefolgt von erläuternden Bemerkungen, die das Verständnis erhöhen und viel zusätzliche Information bieten; etwa über größeren Gültigkeitsbereich der Sätze. Die Darstellung bleibt durchwegs im \mathbb{R}^n , die Beweise sind aber meist so geführt, daß sie auch in Banachräumen gültig sind. Dadurch wird der Leser nicht von vornherein mit allzu großer Abstraktheit belastet. Unter den Beispielen und Übungsaufgaben finden sich die prominentesten Differentialgleichungen aus den Anwendungsgebieten wie Physik, chemische Kinetik, Biologie, Ökologie usw. Der erfreuliche Gesamteindruck wird schließlich durch historische Anmerkungen zu den neueren bzw. weniger bekannten Ergebnissen abgerundet. Ein im Hinblick auf Inhalt und Darstellung in der deutschsprachigen Literatur konkurrenzloses Buch, das auch internationale Vergleiche nicht scheuen muß.“

<<Gewöhnliche Differen>>

书籍目录

Kapitel I: Einführung 1. Ökologische Modelle 2. Variationsprobleme 3. Klassische Mechanik 4. Diffusionsprobleme 5. Elementare Integrationsmethoden Kapitel II: Existenz- und Stetigkeitssätze 6. Hilfsmittel 7. Existenzsätze 8. Stetigkeitssätze 9. Differenzierbarkeitssätze 10. Flüsse Kapitel III: Lineare Differentialgleichungen 11. Lineare nichtautonome Differentialgleichungen 12. Lineare autonome Differentialgleichungen 13. Die Klassifikation linearer Flüsse 14. Lineare Differentialgleichungen höherer Ordnung Kapitel IV: Qualitative Theorie 15. Ljapunovstabilität 16. Invarianz 17. Limesmengen und Attraktoren 18. Ljapunovfunktionen 19. Linearisierungen Kapitel V: Periodische Lösungen 20. Lineare periodische Differentialgleichungen 21. Der Brouwersche Abbildungsgrad 22. Die Existenz periodischer Lösungen 23. Die Stabilität periodischer Lösungen 24. Ebene Flüsse Kapitel VI: Kontinuitäts- und Bifurkationsprobleme 25. Kontinuitätsmethoden 26. Verzweigungsprobleme 27. Die Stabilität der Verzweigungslösungen Bemerkungen Literatur Register

<<Gewöhnliche Differen>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>