

<<非牛顿流动力系统>>

图书基本信息

书名：<<非牛顿流动力系统>>

13位ISBN编号：9787118042405

10位ISBN编号：7118042404

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业出版社

作者：郭柏灵,林国广,尚亚东

页数：373

字数：315000

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>

<<非牛顿流动力系统>>

内容概要

本书系统地介绍了非牛顿流体发展方程中的重要问题。

主要阐述在非牛顿流体发展方程的数学理论和最新的研究成果。

内容包括:非牛顿流体的测度值解、弱解、强解、周期解、解的正则性、稳、态解、解的稳定性分析、整体吸引子、近似惯性流形、惯性流形、部分正则性。

本书可供理工科大学数学系、应用数学系和其他相关专业的大学生、研究生、教师以及相关的科学工作者参考。

<<非牛顿流动力系统>>

书籍目录

第一章 非牛顿流体及其数学模型 1.1 非牛顿流体及其特性 1.2 不可压缩等温非牛顿双极流体模型 1.3 等温可压缩粘性非牛顿流体模型 1.4 非牛顿流体的其他模型 参考文献第二章 非牛顿流方程的整体解 2.1 不可压缩非牛顿流方程周期初值问题的整体解 2.2 可压缩非牛顿流的整体解——二极可压缩非牛顿流的弱解的存在性和唯一性 2.3 不可压缩二极流的时间周期解 2.4 不可压缩双极粘性流体初边值问题整体解的存在性、唯一性和稳定性 2.5 修正的布森尼斯克近似的周期初值与初值问题 2.6 非牛顿-布森尼斯克近似的周期初值问题与初值问题 参考文献第三章 非牛顿流方程的测度值解 3.1 不可压缩非牛顿流的测度值解 3.2 可压缩非牛顿流的测度值解 参考文献第四章 不可压缩非牛顿流的整体吸引子 4.1 不可压缩非牛顿流在有限域上的整体吸引子 4.2 不可压缩非牛顿流在无界域上的整体吸引子 4.3 不可压缩非牛顿流的指数吸引子 参考文献第五章 修正的布森尼斯克近似的整体吸引子 参考文献第六章 不可压缩非牛顿流的惯性流形 6.1 不可压缩二极非牛顿流的惯性流形 6.2 不可压缩二极非牛顿流的近似惯性流形 参考文献第七章 非牛顿流解的正则性及其相关问题 7.1 不可压缩二极非牛顿流的稳态解 7.2 一类不可压缩单极非牛顿流的衰减估计 7.3 一类不可压缩单极非牛顿流的部分正则性 7.4 一类不可压缩非牛顿流的解的局部存在性 7.5 一类不可压缩非牛顿流的解及吸引子收敛于牛顿流的解与吸引子 7.6 不可压缩非牛顿流解的其他衰减估计 参考文献第八章 低正则性的整体吸引子和时空混沌的存在性 8.1 低正则性的整体吸引子 8.2 在无界区域上反应扩散方程的吸引子和它的空间复杂性 参考文献

<<非牛顿流动力系统>>

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>