

# 《充液系统动力学》

## 图书基本信息

书名：《充液系统动力学》

13位ISBN编号：9787030097767

10位ISBN编号：7030097769

出版时间：2002-1

出版社：科学出版社

作者：王照林，刘延柱

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《充液系统动力学》

## 内容概要

全书共九章，分六个部分。第一部分为理论建模；第二部分为充液的刚体运动；第三部分为微重条件下液体微幅晃动的数值分析，复杂结构充液系统晃动动力学与晃动抑制的研究；第四部分为充液系统的定性理论；第五部分为液体大幅晃动的非线性分析与数值模拟；第六部分为函数空间中充液系统动力学与控制的泛函分析方法；最后为附录：微分几何基础。

本书的主要是高等学校力学、应用数学、控制理论、航空航天及其它相关

## 书籍目录

### 第一章 充液系统的运动微分方程

#### 1.1 引言

#### 1.2 刚体运动学

#### 1.3 液体的运动学

#### 1.4 充液刚体的动量、动量矩和动能

#### 1.5 充液刚体的动力学方程

#### 1.6 液体的边界条件

#### 1.7 考虑表面张力的液体边界条件

#### 1.8 首次积分

#### 1.9 注记

### 第二章 充无旋液体的刚体运动

#### 2.1 引言

#### 2.2 STOKES-ZHUKOVSKIY势函数

#### 2.3 等效刚体

#### 2.4 椭球

# 《充液系统动力学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)