

# 《普通动物学》

## 图书基本信息

书名：《普通动物学》

13位ISBN编号：9787810660761

10位ISBN编号：7810660764

出版时间：1999-01

出版社：中国农业大学出版社

页数：399

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)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 力学

##### 第一章 力学基础知识

###### 1 - 1质点运动学

###### 1 - 2牛顿运动定律

###### 1 - 3力学相对性原理、惯性力

###### 1 - 4动量定理和动量守恒定律

###### 1 - 5功、能、机械能守恒定律

###### 习题

##### 第二章 刚体力学

###### 2 - 1刚体运动学

###### 2 - 2转动定律、转动惯量

###### 2 - 3刚体的动能和动能定理

###### 2 - 4角动量 角动量守恒

###### 习题

##### 第三章 流体力学

###### 3 - 1流体静力学

###### 3 - 2理想流体的稳定流动

###### 3 - 3粘滞流体的运动

###### 3 - 4粘滞流体中运动物体受到的阻力

###### 习题

#### 第二篇 热学

##### 第四章 气体分子运动论

###### 4 - 1理想气体状态方程

###### 4 - 2气体分子运动论的压强公式

###### 4 - 3气体分子平均平动动能与温度的关系

###### 4 - 4能量按自由度均分原理，理想气体的内能

###### 4 - 5气体分子速率的统计分布规律

###### 4 - 6气体分子在重力场中按高度的分布

###### 4 - 7分子的平均碰撞次数和平均自由程

###### 4 - 8气体的输运过程

###### 4 - 9真实气体、范德瓦耳斯方程

###### 习题

##### 第五章 热力学基础

###### 5 - 1热力学基本概念

###### 5 - 2热力学第一定律

###### 5 - 3热力学第一定律对理想气体的应用

###### 5 - 4循环过程、卡诺循环

###### 5 - 5热力学第二定律

###### 5 - 8可逆过程和不可逆过程、卡诺定理

###### 5 - 7热力学第二定律的统计意义

###### 5 - 8熵 熵增加原理

###### 5 - 9自由能、自由焓、水分势

###### 5 - 10生物体系的热力学问题

###### 习题

##### 第六章 液体的表面性质

###### 6 - 1液体分子结构特点、分子势能

6 2液体的表面现象、表面张力

6 3弯曲液面内外的压强差

6 4毛细现象

6 5蒸发与凝结

习题

第三篇 电磁学

第七章 静电学

7 1电荷、电荷守恒定律、库仑定律

7 2电场、电场强度

7 3高斯定理

7 4电场力的功、电势

7 5场强和电势的关系

习题

第八章 静电场中的导体和电介质

8 1静电场中的导体、静电屏蔽

8 2电容和电容器

8 3静电场中的电介质

8 4静电场的能量

习题

第九章 稳恒电流

9 1电流强度和电流密度矢量

9 2一段导体电路的欧姆定律、电阻、电阻率

9 3电功率、焦耳定律

9 4电动势、闭合电路的欧姆定律

9 5基尔霍夫定律

9 6电子逸出功、温差电现象

习题

第十章 稳恒磁场

10 - 1基本磁现象

10 2磁场、磁感应强度

10 3毕奥 萨伐尔定律及其应用

10-4磁场的高斯定理和安培环路定理

10-5磁场对载流导线的作用

10 6洛伦兹力

习题

第十一章 电磁感应

11 1电磁感应基本定律

11 2动生电动势

11 3感生电动势、感生电场

11 4自感和互感

11 5磁场的能量

习题

第十二章 磁介质

12 - 1磁介质的磁化

12 - 2有磁介质存在时磁场的高斯定理和安培环路定理 磁场强度矢量

12 - 3铁磁质

12 4磁学的应用

习题

第十三章 麦克斯韦方程组和电磁波

13 - 1麦克斯韦方程组

13 - 2电磁波

习题

第四篇 光学

第十四章 振动与波

14 - 1简谐振动

14 - 2简谐振动中的速度和加速度

14 - 3振子

14 - 4旋转矢量和参考圆

14 - 5几种常见的振子

14 - 6简谐振动的能量

14 - 7阻尼振动

14 - 8受迫振动与共振

14 - 9简谐振动的合成

14 - 10波及其形成

14 - 11波长、波速、平面波的表达式

14 - 12平面波和球面波

14 - 13简谐波的能量密度和能流密度

14 - 14惠更斯原理

14 - 15波的干涉

14 - 16超声波及其应用

14 - 17多普勒效应

习题

第十五章 光的干涉和衍射

15 - 1杨氏实验

15 - 2相干光源与非相干光源

15 - 3薄膜干涉

15 - 4迈克尔孙干涉仪

15 - 5惠更斯-菲涅耳衍射原理

15 - 6单缝夫琅和费衍射

15 - 7衍射光栅

15 - 8圆孔夫琅和费衍射

习题

第十六章 光的偏振、吸收、色散和散射

16 - 1自然光和偏振光

16 - 2线偏振光的获得、马吕定律和布儒斯特定律

16 - 3晶体双折射

16 - 4旋光性

16 - 5光的吸收

16 - 6光的色散

16 - 7光的散射

习题

第十七章 光度学和色度学基本概念

17 - 1光度学基本概念

17 - 2色度学基本概念

习题

第五篇 量子物理学的基础

第十八章 光的量子性

18 - 1热辐射

18 - 2光的粒子性和实物粒子的波动性

习题

第十九章 原子的量子理论

19 - 1测不准关系

19 - 2波函数、薛定谔方程

19 - 3氢原子

19 - 4原子的发射光谱和吸收光谱

19 - 5分子光谱

19 - 6激光

习题

第二十章 原子核和基本粒子简介

20 - 1原子核的某些基本知识

20 - 2原子核的放射衰变

20 - 3放射线的探测

20 - 4放射性同位素的应用

20 - 5基本粒子简介

习题

# 《普通动物学》

## 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)