

<<软物质物理学导论>>

图书基本信息

书名：<<软物质物理学导论>>

13位ISBN编号：9787301081679

10位ISBN编号：7301081677

出版时间：2006-7

出版时间：北京大学出版社

作者：陆坤权、刘寄星/国别：中国大陆

页数：694

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>

## <<软物质物理学导论>>

### 内容概要

编者考虑到国内读者对软物质物理学学习和研究兴趣的日益增加以及缺乏基本参考书的现实，应同行们的要求，编者根据暑期学校的教学交流内容，邀请两位讲演人和部分专家根据自己的研究领域撰写了有关章节，编出了这本《软物质物理学导论》。

本书共分三篇26章：第一篇5章为软物质物理学概论，介绍了软物质的基本特性和研究方法；第二篇9章论述了软物质的表面和界面物理；第三篇12章分别介绍了软物质物理学研究的若干领域，包括软物质的自组织、生物膜膜泡形状、胶体物理、电流变液、二维泡沫系统、生物大分子和颗粒物质等方向

。本书的第一篇以英文文稿交稿，第二篇以法文文稿交稿。第三篇中也有两章以英文文稿。

<<软物质物理学导论>>

作者简介

陆坤权，中国科学院物理研究所研究员、软物质物理实验室学术委员会主任。  
1964年毕业于北京大学物理系，1967年于中国科学院物理研究所研究生毕业。  
1979-1981年在美国西雅图华盛顿大学做访问学者。  
发表论文180余篇，获专利9项。  
曾获国家科技进步奖二等奖，中国科学院校科技进步

<<软物质物理学导论>>

书籍目录

第一篇 软物质物理学概论——结构、性质与方法 前言 第1章 软物质的启迪 第2章 溶液中的分形(几何) 第3章 几率与功 第4章 分形结构的起源 第5章 相互穿插结构 结语第二篇 软物质的表面与界面物理——液滴、气泡和液珠 前言 第6章 毛细现象的基础知识 第7章 液体—固体的接触 第8章 毛细提升 第9章 实际表面 第10章 界面的流体动力学 第11章 界面的不稳定性 第12章 表面活性剂 第13章 肥皂泡 第14章 聚合物溶液第三篇 软物质物理学的若干研究领域——自组织、膜、胶体、电流变液、生物大分子及其他 前言 第15章 软物质的自组织 第16章 软物质聚集的模型研究 第17章 生物膜形状的液晶模型理论 第18章 胶体的相互作用、结构和动力学 第19章 悬浮体的输运与统计性质理论 第20章 聚合物溶液中胶体微粒的沉降 第21章 电流变液 第22章 非线性、涂层和动态电流变效应 第23章  $n$ -维肥皂泡沫动力学 第24章 蛋白质的折叠和结构预测 第25章 DNA单分子弹性理论 第26章 颗粒物质物理学导论进一步阅读的主要参考文献索引

<<软物质物理学导论>>

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>