

<<创新话旧>>

图书基本信息

书名：<<创新话旧>>

13位ISBN编号：9787502939922

10位ISBN编号：750293992X

出版时间：2005-8

出版时间：气象出版社

作者：温景嵩

页数：289

字数：248000

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>

## <<创新话旧>>

### 内容概要

这本书的很多内容涉及到温先生的一个重要研究领域，胶体理论。

这一理论的重要开创者之一是爱因斯坦。

今年是世界物理年，全世界都在纪念爱因斯坦100年前对于人类科学的进步所做出的巨大贡献。

说到爱因斯坦，人们最容易想到的是他对相对论和量子论的贡献，这是容易理解的，因为相对论和量子论构成了20世纪物理学的基础。

在这里我想特别强调一下爱因斯坦对于胶体科学的重大贡献。

爱因斯坦1905年的关于布朗运动的理论，是在他对于布朗运动的大量研究背景并不完全了解的情况下做出来的，这个理论给出了布朗运动的几个定量的关系式，这些关系式不仅被随后的实验所精确证实，同时，其深刻的物理涵意也在随后的100年间被逐步地揭示了出来。

爱因斯坦关系实际上是著名的涨落耕散定理的一个简单情况。

随着时间的推移，在生命科学，复杂性问题的定量化研究不断进步的时候，爱因斯坦对于胶体科学的理论贡献的意义将会不断地显现出来。

温先生的这本书，也可以作为这方面的一些基础知识的深入浅出的介绍。

<<创新话旧>>

作者简介

温景嵩，南开大学物理学院教授。

1933年2月4日出生于北京，1957年毕业于北京大学物理系气象专业。

曾先后工作于中国科学院大气物理研究所（1957-1971）和中国科学院合肥分院安徽光学精密机械研究所（1971-1984）。

1979年10月到1982年2月为英国剑桥大学应用数学与理论

## 书籍目录

叶笃正院士序 伍荣生院士序 马红儒教授序 缘起

第一章 境界、方法和方向的选择 1.1 四个境界 1.2 正确方法 1.3 选择好研究方向 1.4 致年轻的朋友

第二章 创新点(1)——突破斯莫鲁霍夫斯理论的一个限制 2.1 初到剑桥 2.2 一些ABC的问题 2.3 悬浮粒子对流碰并统计理论的诞生 2.4 再谈“西风再凋碧树”

第三章 创新点(2)——突破斯莫鲁霍夫斯理论的又一局限 3.1 我的使命 3.2 弱重力和强布朗耦合碰并 3.3 强重力和弱布朗耦合碰并 3.4 中皮克列特数下的耦合碰并 3.5 检验 3.6 悬浮粒子荷电后的影响

第四章 创新点(3)——突破巴切勒单分散沉降理论的限制 4.1 从亚里士多德到斯托克斯 4.2 巴切勒1972年单分散沉降的统计理论 4.3 多分散沉降理论的建立 4.4 小结 4.5 任重而道远

第五章 创新点(4)——气溶胶力学的新发展 5.1 爱因斯坦等人开辟的道路 5.2 气溶胶科学之父——富克斯 5.3 巴切勒的悬浮体力学 5.4 气溶胶力学的新发展 5.5 软物质

第六章 创新点(5)——我的一个理论创新 6.1 初入科学殿堂 6.2 转折 6.3 在顾震潮先生的领导下 6.4 我的第一个理论创新 6.5 在国际云物理舞台上引发的一场风波 6.6 载入国际云物理发展史册

第七章 创新点(6)——湍流不连续的发现 7.1 我国的第一颗原子弹的爆炸 7.2 “文革”爆发 7.3 重新发现北京实验的价值 7.4 105组的搬迁 7.5 引出光学界的一位大人物 7.6 长春实验的意外收获 7.7 湍流研究简史 7.8 来自叶笃正先生的支持 7.9 故事还没有结束

第八章 创新点(7)——一个知识创新 8.1 为激光工程服务 8.2 知识创新之一

第九章 创新点(8)——一门学科分支的建立

第十章 更上一层楼

附录：本书涉及的科学家中英文姓名对照

<<创新话旧>>

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>