

<<統計熱物理學之基礎(下)>>

图书基本信息

书名：<<統計熱物理學之基礎(下)>>

13位ISBN编号：9789571803685

10位ISBN编号：9571803685

出版时间：1973-7

出版时间：徐氏基金会

作者：Frederick Reif

译者：黄振麟

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>

<<統計熱物理學之基礎(下)>>

書籍目錄

9.理想氣體的量子統計

馬克士威爾-波爾茲曼，波色-愛因斯坦，及費密-狄喇克的統計

在古典極限時的理想氣體

黑體輻射

金屬中的傳導電子

10.由相互作用的粒子所組成的物系

固體

非理想的古典氣體

鐵磁性

11.磁及低溫

11.1磁功

11.2磁冷卻

11.3極低絕對溫度的量度

11.4超導性

12.輸運過程的基本動力理論

12.1碰撞時間

12.2碰撞時間及散射截面

12.3黏滯性

12.4導熱性

12.5自行擴散

12.6導電性

13.利用張弛時間反近似的輸運理論

13.1輸運過程及分佈函數

13.2沒有碰撞時的波爾茲曼方程式

13.3路程積分的表式

13.4例題：導電性的計算

13.5例題：黏滯性的計算

13.6波爾茲曼的微分方程表示式

13.7兩種表示式的相等性

13.8利用波爾茲曼方程式方法的例題

14.輸運理論的近似準確表式

14.1二粒子碰撞的描述

14.2散射截面及對稱性質

14.3波爾茲曼方程式的導出

14.4平均值變化的方程式

14.5守恆方程式及流體力學

14.6例題：導電性的簡單討論

14.7解波爾茲曼方程式的近似方法

14.8例題：黏滯係數的計算

15.不可逆過程及起伏

躍遷機率及主人方程式

布朗運動的簡單討論

布朗運動的詳細分析

機率分佈的計算

無規函數的傅里葉分析

<<統計熱物理學之基礎(下)>>

不可逆過程的一般性討論

附錄

A.1基本總和的復習

A.2積分 $\int_0^{\infty} (-1)^n e^{-x} (-x-2) dx$ 的計算

A.3積分 $\int_0^{\infty} e^{-x} x^{-n} dx$ 的計算

A.4積分型式 $\int_0^{\infty} e^{-ax} x^{-n} dx$ 型式的計算

A.5誤差函數

A.6斯德爾林公式

A.7狄喇克德耳塔函數

A.8.不等式 $\ln x > x-1$

A.9多變數偏導數間的關係

A.10拉格朗日乘數的方法

A.11積分 $\int_0^{\infty} (e^{-x}-1)^{-1} x^{-3} dx$ 的計算

A.12H一定理及平衡的接近

A.13古典力學中的劉推定理

<<統計熱物理學之基礎(下)>>

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>