

Insert The Title Here

覃宇林 1700011378 物理学院

2019 年 6 月 27 日

contents

§I 波和粒子；量子力学基本概念	1
ℜ1 电磁波和光子	1
ℜ2 物质粒子和物质波	1
ℜ3 对一个粒子的量子描述：波包	1
ℜ4 在与时间无关的标量势场中的粒子	1
§II 量子力学的数学工具	1
ℜ1 一个粒子的波函数空间	1
ℜ2 态空间：狄拉克符号	1
ℜ3 态空间中的表象	1
ℜ4 本征值方程，观察算符	1
ℜ5 表象和观察算符的两个重要例子	1
ℜ6 态空间的张量积	1
§III 量子力学假定	1
ℜ1 可观察量及其测量假定的物理解释	1
ℜ2 薛定谔方程的物理意义	1
ℜ3 叠加原理与物理上的预言	1
§IV 数学符号排版测试	1
ℜ1 Guass-Bonnet-Theory	1
ℜ2 上下积分定义测试	1
§V 表格排版测试	2
ℜ1 自定义按小数点对齐方式测试	2
ℜ2 表格的合并测试	2
ℜ3 multirow 宏包使用测试	2
ℜ4 三线表格式测试	2
ℜ5 虚线与双线排版测试	2
§VI 图形排版测试	3
ℜ1 插图测试	3
§VII 浮动体和标题排版测试	3
ℜ1 浮动体和标题排版测试	3
ℜ2 绕排功能排版测试	3
§VIII 颜色相关的排版	3

§I 波和粒子；量子力学基本概念

每当我们对一个微观体系进行测量时，我们便从根本上干扰了他。这是一种新的性质，因为在宏观领域中我们从来都认为，人们总可以设想出这样的仪器，他们对体系的干扰实际上要多小有多小。[1]

ℜ1 电磁波和光子

ℜ2 物质粒子和物质波

ℜ3 对一个粒子的量子描述：波包

ℜ4 在与时间无关的标量势场中的粒子

§II 量子力学的数学工具

由路径积分的一些重要性质可以看出，即使被积函数可能是一个复杂的函数，只要被积函数是一个仅包含二阶以下路径变量的指数函数，完全的解便可以求得，可能只差某个相乘因子 [3]

ℜ1 一个粒子的波函数空间

ℜ2 态空间：狄拉克符号

ℜ3 态空间中的表象

ℜ4 本征值方程，观察算符

ℜ5 表象和观察算符的两个重要例子

ℜ6 态空间的张量积

§III 量子力学假定

能量很低的电子对惰性气体原子的散射，电子几乎不受任何阻拦而完全穿透，这称为 Ramsauer-Townsend 效应。[2]

ℜ1 可观察量及其测量假定的物理解释

ℜ2 薛定谔方程的物理意义

ℜ3 叠加原理与物理上的预言

§IV 数学符号排版测试

ℜ1 Guass-Bonnet-Theory

$$\oint_C \kappa_g \, ds + \iint_D K \, d\sigma = 2\pi - \sum_{i=1}^n \alpha_i \quad (1)$$

ℜ2 上下积分定义测试

$$\int_a^b f(x) \, dx = \inf_P s(p) \quad (2)$$

$$\int_a^b f(x) \, dx = \sup_P s(p) \quad (3)$$

§V 表格排版测试

℞1 自定义按小数点对齐方式测试

Name	<i>Jane</i>	<i>Mary</i>
Import	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

与表格底部对齐

℞2 表格的合并测试

	Jane	
Name	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

与表格中部对齐

℞3 multirow 宏包使用测试

Name	Jane	
	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

与表格顶部对齐

℞4 三线表格式测试

Name	<i>Jane</i>	<i>Mary</i>
Import	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

与表格底部对齐

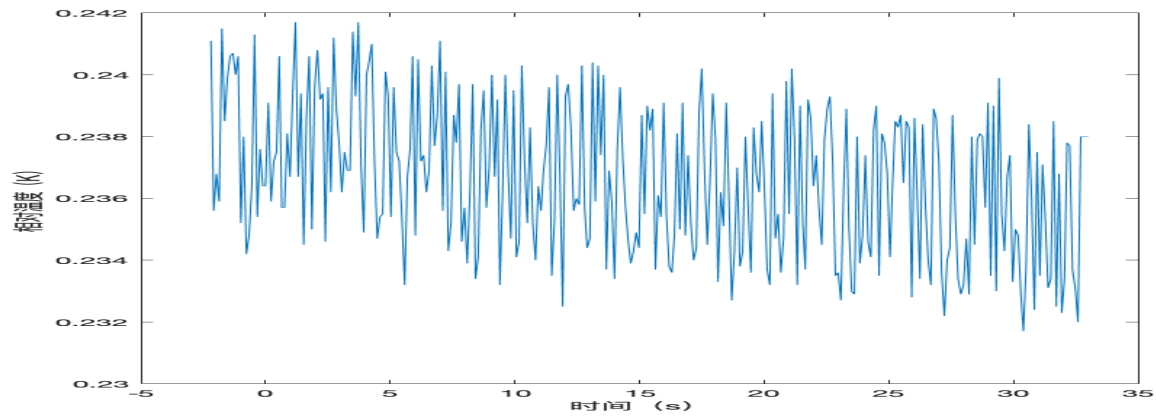
℞5 虚线与双线排版测试

Name	<i>Jane</i>	<i>Mary</i>
Import	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

与表格底部对齐

§VI 图形排版测试

℔1 插图测试



§VII 浮动体和标题排版测试

℔1 浮动体和标题排版测试

Name	<i>Jane</i>	<i>Mary</i>
Import	34.5	50
Export	786.36	572.2
Saved	117.93	365.90

Table 1: 收入支出统计表

℔2 绕排功能排版测试

At the former part of the novel, Hardy describes Angel as a handsome, polite and unconventional young man who owns his own life. We can clearly conclude that he is a gentleman. On the contrary ,Hardy describes Alec as a wealthy but woman-pure Tess. He not only hurts Tess but greatly changes Tess’s life. However, quarrel with Tess in their wedding night loves her and even abandons her which It’s Angel that makes her and her family When they come down to homeless af-helps them and saves their lives.we can Angel is also an evil man. In this way, and evil.

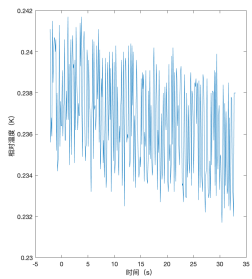


Figure 1: 闪光法数据图

izer and evil man who even seduces the also takes nearly no responsibility which Hardy designs the plot that Angel has a on knowing Tess’s past and he no longer makes her get into a miserable situation. suffers a lot because of his indifference. ter their father’s death, It is Alec who see that Alec is also a good man and Hardy complicate the categories of good

§VIII 颜色相关的排版

参考文献

All the references are listed below:

- [1] C.Cohen-Tannoudji and B.Diu. 量子力学（第一卷），volume 诺贝尔奖获得者著作选译. 高等教育出版社, 2014.
- [2] 曾谨言. 量子力学, volume 现代物理学丛书. 科学出版社, 2018.
- [3] 费曼. 量子力学与路径积分, volume 诺贝尔奖获得者著作选译. 高等教育出版社, 2015.