第一图书网, tushu007.com

<<相位力学原理>>

图书基本信息

书名：<<相位力学原理>>

13位ISBN编号：9787118050981

10位ISBN编号：7118050989

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业

作者：于长丰

页数：259

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书反映了作者多年来在理论物理方面的工作成果，内容包括微观世界物质的基本结构、相互作用和运动规律。
全书共分9章：基本粒子电磁结构的统一场方程（PEMU方程）、弱电强统一场方程（GUTE方程）、夸克禁闭的理论证明、散射态计算、GUTE方程在原子与分子物理中的应用、GUTE方程在核物理中的应用、GUTE方程与相位分布函数的联合应用、CUTE方程的其他应用、引力理论。
　　本书适合从事理论物理研究的有关专业人员、教师学习或参考，也可供物理专业的本科生或研究生学习。

第一图书网, tushu007.com

<<相位力学原理>>

书籍目录

导引第1章 基本粒子电磁结构的统一场方程（PEMU方程） 1.1 PEMU方程的建立 1.1.1 基本粒子的内部相位场与界面相位场 1.1.2 基本粒子的波动半径 1.1.3 PEMU方程 1.2 基本粒子的电荷 1.3 基本粒子的自旋 1.4 基本粒子的磁矩、粒子与反粒子 1.4.1 基本粒子的磁矩 1.4.2 粒子与反粒子 1.5 麦克斯韦方程组 1.6 单态、双组态和三组态粒子 1.6.1 单态、双组态和三组态费米子（共72种） 1.6.2 单态、双组态和三组态玻色子（共71种） 1.7 PEMU方程的微分形式 参考文献第2章 弱电强统一场方程（GUTE方程） 2.1 GUTE方程的建立 2.1.1 真空生成与湮灭原理 2.1.2 真空量子之间的相互作用 2.1.3 粒子相位场在空间的分布及同化相位场强 2.1.4 GUTE方程的导出 2.2 弱、电、强无量纲耦合常数 2.3 汤川强耦合常数的计算 2.3.1 单π介子和多π介子交换势下的汤川耦合常数 2.3.2 单π介子交换势下的平均汤川耦合常数 2.4 相同力程下弱耦合常数和强耦合常数的比较 2.5 无量纲弱耦合常数、电弱统一能量、弱作用截面及轻子半径的理论计算 2.5.1 弱耦合常数与弱作用截面及能量的关系 2.5.2 弱作用截面与能量的关系 2.5.3 弱耦舍常数与弱作用截面的关系 2.5.4 轻子半径的理论估算 2.5.5 费米弱作用常数的能量适用范围 参考文献第3章 夸克禁闭的理论证明 3.1 引述 3.2 强子夸克模型的约化 3.3 夸克的相对论质量及强子口袋半径 3.4 强跑动耦合常数及渐近自由的精确计算 3.4.1 强作用力程与强跑动耦合常数的导出 3.4.2 能量标度参量A和△§的计算 3.4.3 强跑动耦合常数的计算 3.5 口袋半径与色荷的计算 3.6 夸克的解禁能量 3.7 统一的弱电强跑动耦合常数 参考文献第4章 散射态计算第5章 GUTE方程在原子与分子物理中的应用第6章 GUTE方程在核物理中的应用第7章 GUTE方程与相位分布函数的联合应用第8章 GUTE方程的其他应用第9章 引力理论

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