

<<粒子物理>>

图书基本信息

书名：<<粒子物理>>

13位ISBN编号：9787563336241

10位ISBN编号：7563336249

出版时间：2002-7

出版时间：广西师范大学出版社

作者：柳继锋 编著

页数：142

字数：142000

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>

<<粒子物理>>

内容概要

粒子物理又称高能物理，是当前物理学的前沿学科之一，它是研究物质的深层次的微观结构和基本相互作用及运动规律的学科，本书是学习粒子物理的入门书，全书共分四章，从基本粒子发展史出发，提出当前对基本粒子的看法；粒子运动的守恒量 and 对称性；粒子间基本相互作用；强子结构的夸克模型，书后还配有思考与练习，本书易读易懂，又能引导读者进入深层次的分析，了解新粒子、新知识、新成果；在论述上采用定性、半定量方法，避开繁琐的数学推导，易教易学；同时注重发现新规律过程中的经验教训，有利于科学素质和创新思维的训练和培养。

本书可作为普通高校和师范院校的物理学专业和相关专业学生的教科书，也可供相关专业研究生用的教材，对于粒子物理有兴趣的教师和读者也是一本有益的参考书。

<<粒子物理>>

书籍目录

第一章 什么是基本粒子 第一节 历史上对基本粒子的看法 第二节 现代的基本粒子 第三节 基本粒子的种类和相互转化 第四节 反粒子 第五节 暗物质第二章 对称性及守恒量 第一节 力学量随时间的变化和对称变换 第二节 空间、时间的平移不变性和动量、能量守恒 第三节 转动对称性和角动量守恒定律 第四节 空间反射不变性和宇称守恒 第五节 全同粒子交换对称性 第六节 时间反演及其他对称性 第七节 对称性和微扰 第八节 超对称性和对称性的破缺第三章 基本粒子的相互作用 第一节 基本粒子相互作用的一般特性 第二节 强相互作用 第三节 电磁相互作用 第四节 弱相互作用 第五节 基本相互作用的统一第四章 强子结构的夸克模型 第一节 坂田模型 第二节 强子八重态 第三节 夸克模型 第四节 粲夸克的发现 第五节 重子和介子的夸克构成 第六节 夸克的“色” 第七节 夸克间的相互作用思考与练习参考文献附录

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>