

<<夸克:基本粒子物理前沿>>

图书基本信息

书名：<<夸克:基本粒子物理前沿>>

13位ISBN编号：9787312031298

10位ISBN编号：7312031293

出版时间：2013-4

出版时间：中国科学技术大学出版社; 第1版 (2013年4月1日)

作者：南部阳一郎（日）

译者：陈宏芳

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>

## <<夸克:基本粒子物理前沿>>

### 内容概要

《国外科技经典与前沿著作译丛·夸克：基本粒子物理前沿》为诺贝尔物理学奖得主南部阳一郎于1985年出版的《Quarks：Frontiers in Elementary Particle Physics》一书的简体中文版。基本粒子物理的目标是发现和研究物质的基本构成成分——基本粒子的性质以及基本粒子间的相互作用。

南部先生在《国外科技经典与前沿著作译丛·夸克：基本粒子物理前沿》中尽可能精确、全面地讲解基本粒子物理在20世纪30～80年代中的发展及当时人们的认识，主要向读者呈现物理学家们达到目前的知识所经历思考过程，而不是惯常地陈列最新知识，希望能为对基本粒子物理发展有兴趣的年轻读者起到引导作用。

## <<夸克:基本粒子物理前沿>>

### 作者简介

南部阳一郎，1921年生于东京。

1952年获东京大学科学博士学位。

20世纪40年代后期，在量子电动力学初始形成阶段，他是朝永教授的助手。

1952年应邀赴普林斯顿高等研究院。

1958年成为芝加哥大学的物理学教授，1974～1977年任该大学物理系主任。

南部教授在基本粒子理论的发展中作出了许多重要贡献，其中包括引入自发对称破缺的概念。

他曾获得多项奖励，其中有1970年的数学物理海涅曼奖（Dannie Heineman Prize）、1971年的罗伯特·奥本海默奖（J. Robert Oppenheimer Prize）、1978年日本政府的日本文化勋章和1982年美国国家科学奖章。

（南部教授还获得了1985年马克斯·普朗克奖章、1986年国际理论物理中心的狄拉克奖章、1994年美国物理学会的樱井奖（Sakurai Prize），与俄罗斯物理学家维塔利·金兹堡一起获得1994 / 1995年沃尔夫奖，2005年获富兰克林奖章。

2008年10月7日，因发现亚原子物理学中的自发对称性破缺机制，被瑞典皇家科学院授予诺贝尔物理学奖。

——译者）

## <<夸克:基本粒子物理前沿>>

### 书籍目录

前言

第1章 什么是基本粒子

第2章 夸克与轻子

第3章 寻找夸克

第4章 各种加速器

第5章 汤川理论的诞生

第6章 新粒子的出现

第7章 基本粒子的秩序和守恒定律

第8章 宇称与守恒律

第9章 强子的复合模型

第10章 夸克模型

第11章 夸克模型的演化

第12章 粲及其追随者

第13章 由弦连在一起的夸克

第14章 什么是部分子

第15章 朝永的重整化理论

第16章 QCD-量子色动力学

第17章 对称性的自发破缺

第18章 弱相互作用的“倾斜”结构

第19章 温伯格-萨拉姆理论

第20章 统一场论

第21章 大统一的计划

术语表

索引

<<夸克:基本粒子物理前沿>>

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>