

<<旋量理论导论>>

图书基本信息

书名 : <<旋量理论导论>>

13位ISBN编号 : 9787506260015

10位ISBN编号 : 7506260018

出版时间 : 2003-4

出版时间 : 世界图书出版公司

作者 : Moshe Carmeli,Shimon Malin

页数 : 212

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<旋量理论导论>>

内容概要

旋量理论在场论、粒子物理、相对论等领域有着广泛的应用。
本书是一本介绍旋量及其群表示的理论和应用的研究生教材。
书中前三章介绍了群论、表示论、洛伦兹群和 $SL(2, C)$ 群，四至八章依次介绍了二分量旋量，麦克斯韦、狄喇克和泡利旋量，引力场旋量、规范场旋量、欧几里得规范场旋量等内容。
读者对象：理论物理和数学专业的大学教师、高年级大学生、研究生及相关领域的研究人员。

<<旋量理论导论>>

书籍目录

Preface
1 Introduction to Group Theory
1.1 Review of Group Theory
1.2 The Pure Rotation Group SO
1.3 The Special Unitary Group SU
1.4 Invariant Integrals over Groups
1.5 Problems
1.6 References for Further Reading
2 Representation Theory
2.1 Some Basic Concepts
2.2 Representations of SO and SU
2.3 Matrix Elements of Representations
2.4 Differential Operator of Rotations
2.5 Infinite-Dimensional Representations
2.6 References for Further Reading
3 The Lorentz and SL Groups
3.1 Elements of Special Relativity
3.2 The Lorentz Group
3.3 The Infinitesimal Approach
3.4 The Group SL and the Lorentz Group
3.5 Problems
3.6 References for Further Reading
4 Two-Component Spinors
4.1 Spinor Representation of SL
4.2 Operators of the Spinor Representation
4.3 Infinite-Dimensional Spinors
4.4 Problems
4.5 References for Further Reading
5 Maxwell, Dirac and Pauli Spinors
5.1 The Gravitational Field Spinors
5.2 The Gauge Field Spinors
5.3 The Euclidean Gauge Field Spinors
5.4 Index

<<旋量理论导论>>

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>