

# 《经典场论》

## 图书基本信息

书名：《经典场论》

13位ISBN编号：9787506273138

10位ISBN编号：7506273136

出版时间：2006-5

出版社：世界图书出版公司

作者：卡梅尔

页数：650

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《经典场论》

## 内容概要

本书作者将电动力学、引力理论和规范场论——现代物理学中三种最基本的理论，纳入一个共同的体系，内容既包括引力理论物理基础的介绍，同时也提供了描述爱因斯坦广义相对论所必须的数学基础，如弯曲时空的几何等等。本书对于理论物理或是数学物理研究人员是一本不可多得的参考书。

# 《经典场论》

## 作者简介

作者：(新加坡)卡梅尔

# 《经典场论》

## 书籍目录

1 The Gravitational Field . 1.1 Newtonian Gravitation 1.2 Basic Properties of the Gravitational Field 1.3 Null Experiments 1.4 Principle of Equivalence 1.5 Principle of General Covariance 2 The Geometry of Curved Spacetime 2.1 Transformation of Coordinates 2.2 Tensors 2.3 Symmetry of Tensors 2.4 The Metric Tensor 2.5 Tensor Densities 2.6 The Christoffel Symbols 2.7 Covariant Differentiation 2.8 Geodesics 2.9 The Riemann Curvature Tensor 2.10 Differential Identities 3 The Einstein Field Equations 3.1 The Gravitational Field Equations 3.2 The Newtonian Limit of the Einstein Field Equations .....4 Gravitational Fields of Elementary Mass Systems 5 Properties of the Gravitational Field 6 Equations of Motion in General Relativity 7 Axisymmetric Solution of the Einstein Field Equations 8 Spinor Formulation of Gravitation and Gauge Fields 9 Classification of the Gravitational and Gauge Fields 10 Gauge Theory of Gravitation and Other Fields Appendix A Extended Bodies in General Relativity Index

# 《经典场论》

## 精彩短评

1、还可以！！用类比的方式更好的诠释，从场论的角度来看待相对论的观点！

# 《经典场论》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)