

<<广义相对论>>

图书基本信息

书名：<<广义相对论>>

13位ISBN编号：9787303047055

10位ISBN编号：7303047050

出版时间：1998-08-01

出版时间：北京师范大学出版社

作者：吴时敏 编

页数：237

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>

## <<广义相对论>>

### 内容概要

广义相对论是理论物理、天文学等专业研究生的必修基础课。由于天文观测技术的不断改善，引力效应在大尺度范围内已不容忽视，因而它也将成为更多专业不可或缺的理论知识。不少数学家也为此作出了卓越的贡献。多年来广义相对论一直是对理科学学生最有吸引力的学科之一。此外，编者还不时收到一些业余爱好者的来信，提出他们在自学过程中遇到的问题和看法，尽管其中不少的基本概念有问题，主要原因是他们未能掌握数学计算，但由此可知，他们对相对论爱好之深是不言而喻的。

## &lt;&lt;广义相对论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 狭义相对论1-1 数学准备1-2 洛仑兹张量1-3 相对论电动力学1-4 流和密度1-5 角动量和自旋1-6 流体力学第2章 广义相对论的基本原理2-1 等效原理2-2 非惯性系与非欧几里德时空的关系2-3 广义相对论中的时间和空间2-4 引力的描述2-5 牛顿极限2-6 时轴正交系第3章 黎曼几何与张量解析3-1 张量代数3-2 协变导数3-3 曲率张量3-4 引力效应与广义协变化第4章 引力场方程4-1 场方程的建立4-2 场方程的几点讨论4-3 球对称解4-4 广义相对论的检验4-5 星体结构的基本方程第5章 恒星结构5-1 星体平衡态的稳定性5-2 牛顿星5-3 中子星5-4 超重星5-5 均匀密度星第6章 引力辐射6-1 弱场近似6-2 平面波解6-3 引力辐射场6-4 四极辐射第7章 后牛顿天体力学7-1 后牛顿近似7-2 质点和光子的动力学7-3 能量-动量张量7-4 多极场7-5 近日点的进动第8章 黑洞8-1 恒量演化简述8-2 史瓦西度规的奇异性8-3 Lemaitre度规8-5 Kruska1度规8-6 Kerr度规[附]用退化度规法引出Kerr度规第9章 宇宙论9-1 宇宙学原理9-2 星系的固有距离.....

<<广义相对论>>

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>