

引力理论（上、下册）



[引力理论（上、下册）_下载链接1](#)

著者:王永久

出版者:科学出版社

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787030310705

《引力理论(套装上下册)》系统地阐述了广义相对论的基本内容和相关领域近年来的新进展，包括作者和合作者们以及国内外同行学者们的近期研究成果。《引力理论(上下册)》包括绪论、广义相对论基础、一些特殊形式的引力场、广义相对论流体动力学、黑洞物理、广义相对论宇宙学、宇宙的暴胀、量子宇宙学、Brans-Dicke理论和膜宇宙、广义相对论引力效应十篇，共37章230节。

《引力理论(上下册)》可供理论物理、天体物理和应用数学专业的硕士生、博士生和研究人员阅读，也可供本科高年级学生和自学者参考。

作者介绍:

目录:《引力理论(上册)》前言 第一篇 绪论第1章 广义洛伦兹变换第2章 相对论运动学第3章 相对论动力学第4章 相对论电动力学 第二篇 广义相对论基础第1章 平直时空引力理论第2章 爱因斯坦引力理论基础第3章 引力场方程第4章 引力场的分类 第三篇 一些特殊形式的引力场第1章 一些特殊形式引力场方程的解第2章 复合场方程及解第3章 生成解定理 第四篇 广义相对论流体动力学第1章 理想流体动力学第2章 荷电流体动力学第3章 磁流体动力学 第五篇 黑洞物理第1章 Schwarzschild黑洞第2章 球对称恒星的引力坍缩第3章 Kerr黑洞第4章 经典黑洞热力学第5章 黑洞热力学的量子理论第6章 黑洞的量子效应 《引力理论(下册)》前言 第六篇 广义相对论宇宙学第1章 宇宙学原理和Robertson-Walker度规第2章 宇宙动力学第3章 经典宇宙学问题专论 第七篇 宇宙的暴胀第1章 暴胀宇宙模型概述第2章 宇宙的暴胀 第八篇 量子宇宙学第1章 宇宙量子力学第2章 宇宙波函数第3章 宇宙结构的起源 第九篇 Brans-Dicke理论和膜宇宙第1章 Brans-Dicke理论第2章 高维时空和膜宇宙 第十篇 广义相对论引力效应第1章 引力场中的频移效应第2章 引力场中物体的轨道效应第3章 引力场中极端相对论粒子和光子的轨道效应第4章 试验粒子和电磁信号的延迟效应第5章 引力加速效应第6章 引力场中的亏损效应第7章 其他引力效应附录 黎曼几何和张量分析参考文献 《现代物理基础丛书》已出版书目 [\(收起\)](#)

[引力理论（上、下册）_下载链接1_](#)

标签

物理

物理学

引力理论

2011

科学

理论物理

物理學

国产

评论

[引力理论（上、下册）_下载链接1](#)

书评

[引力理论（上、下册）_下载链接1](#)