

<<宇宙新视角>>

图书基本信息

书名：<<宇宙新视角>>

13位ISBN编号：9787535261496

10位ISBN编号：7535261493

出版时间：2013-11-15

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：李洪卫

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>

<<宇宙新视角>>

内容概要

本书是作者在对暗物质的判断分析基础上产生的关于宇宙特性及其运行规律的理论。

本人将该书简要分为四章。

第一章暗物质，第二章质量与能量，第三章时间与空间，第四章宇宙。

各章由十几至30余篇短的文章组成。

各章节内容之间具有连贯性和交叉性。

<<宇宙新视角>>

书籍目录

第一章 暗物质

第一节 从寻找暗物质说起

第二节 暗物质是粒子直径极小、质量极小的构成质子、中子等基本粒子的更基本的粒子

第四节 “真空”中暗物质的质能密度为 1.11 kg/m^3 。

第五节 暗物质的产生与宇宙演变密不可分

第六节 暗物质在宇宙膨胀中的作用包括两个方面

第七节 光的传播媒质是暗物质

第八节 宇宙中光速恒定

第九节 光速是相对极限速度

第十节 导体中电流的速度小于光速

第十一节 光的“引力透镜效应”现象产生的原因

第十二节 物质湮灭后部分物质转变为暗物质

第十三节 暗物质粒子的质量区间

第十四节 光在所有光疏媒质、光密媒质中都是靠暗物质传播的

第十五节 暗物质不是宇宙中最基本的物质

第二章 质量与能量

第一节 质能守恒定律是宇宙演变的基本定律

第二节 质量状态物质与能量状态物质的基本特性

第三节 明物质的形成

第四节 恒星的产生

第五节 行星、卫星及宇宙碎片等天体的形成

第六节 恒星系统的形成

第七节 质量状态物质与能量状态物质的划分

第八节 宇宙中最基本的两种力

第九节 太阳的质能总量与万有引力

第十节 恒星的演变和辐射离不开暗物质

第十一节 恒星的亮度与其大气层厚度有关

第十二节 恒星辐射的能量来源

第十三节 远离恒星的宇宙空间是产生明物质的摇篮

第十四节 宇宙中质能转变的本质

第十五节 质能方程具有相对性的推断

第十六节 温度是单位体积内能量状态物质的量

第十七节 宇宙中温度与密度本质相同

第十八节 暗物质的标准密度是暗物质的质能总量密度

第十九节 “真空”中的能量

第二十节 影响暗物质密度的因素

第二十一节 原子核、质子、中子的密度是宇宙中物质的最大密度

第二十二节 暗物质质能密度是宇宙中物质的最小质能密度

第二十三节 物体的体积被压缩,质量会减少

第二十四节 宇宙中质量状态物质的最大承压能力是有限的

第二十五节 高能气态物质粒子与暗物质粒子之间的区别

第二十六节 宇宙中不存在最基本的粒子

第二十七节 质量状态物质向能量状态物质转变的两条基本途径

第二十八节 电子绕原子核运动的能量来源

<<宇宙新视角>>

- 第二十九节 宇宙的收缩过程
- 第三十节 宇宙收缩前期, 恒星相继消失, 光的产生失去了条件
- 第三章 时间与空间
 - 第一节 宇宙膨胀后期体积达到最大
 - 第二节 宇宙的最大体积与最小体积之比不会超过 c^2 倍(c 为光速)
 - 第三节 黑洞是暗物质漩涡
 - 第四节 暗物质漩涡与水漩涡、大气漩涡的不同点
 - 第五节 宇宙中的空间由能量状态物质的膨胀作用产生
 - 第六节 距离因空间而产生
 - 第七节 速度的本质
 - 第八节 暗物质对物体运动状态的影响
 - 第九节 光可以在宇宙中远距离传播的原因
 - 第十节 宇宙中的时间是由质量状态物质的收缩作用产生的
 - 第十一节 黑洞中的距离
 - 第十二节 漩涡黑洞周围暗物质粒子运动的速度
 - 第十三节 物质与非物质的性质
 - 第十四节 非物质在宇宙中无处不在
 - 第十五节 非物质区产生于能量状态物质的膨胀作用
 - 第十六节 非物质是物体之间最有效的连接“介质”
 - 第十七节 宇宙中物质与非物质相互包围
 - 第十八节 物质对非物质的包围与非物质对物质的包围之间的区别
 - 第十九节 非物质在宇宙中的“粘接”作用仅对质量状态物质有效
 - 第二十节 空间中非物质“含量”的表达
 - 第二十一节 中子星的结构
 - 第二十二节 中子星的形成
 - 第二十三节 中子星与黑洞的区别与联系
 - 第二十四节 黑洞的定义
 - 第二十五节 质量与实心黑洞
 - 第二十六节 宇宙中两质点之间的引力与质点之间空间的能量密度有关
 - 第二十七节 一定质量的物体对外显示的质量引力与其所处空间环境的能量密度有关
 - 第二十八节 质量引力的传递不需要时间
 - 第二十九节 宇宙中物质均匀分布的原因
 - 第三十节 时间与空间的关系
 - 第三十一节 宇宙中质量、能量、时间、空间的关系
 - 第三十二节 时空是宇宙的时空
- 第四章 宇宙
 - 第一节 宇宙没有固定的中心与边界
 - 第二节 宇宙的质心
 - 第三节 宇宙的形状
 - 第四节 宇宙的大小
 - 第五节 宇宙与宇宙内部物体之间的区别
 - 第六节 宇宙具有无穷大和无穷小的双重性
 - 第七节 宇宙是运动的
 - 第八节 宇宙是唯一的
 - 第九节 宇宙膨胀期分为热膨胀期和冷膨胀期
 - 第十节 宇宙收缩期分为热收缩期和冷收缩期
 - 第十一节 我们现在所处的时期为宇宙膨胀的后期

<<宇宙新视角>>

第十二节 和地球上生物类似的生命现象只会在宇宙膨胀过程的后期和宇宙收缩过程的前期出现

第十三节 暗物质与人的体温

第十四节 暗物质是地球上生命不可或缺的物质条件

第十五节 可爱的宇宙

第十六节 宇宙膨胀收缩过程示意图

结束语

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>