

图书基本信息

书名：<<挑战爱因斯坦相对论-站在伟人肩上，遵循伟人之嘱>>

13位ISBN编号：9787515901008

10位ISBN编号：7515901004

出版时间：2011-11

出版时间：中国宇航出版社

作者：华棣

页数：137

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>

## <<挑战爱因斯坦相对论-站在伟人肩上，遵>>

### 内容概要

爱因斯坦的洛伦兹变换含有违反相对性原理的光速不变假设和长度收缩假设，并导致也违反相对性原理的非同时性，它未能赋予麦克斯韦电磁场方程及电磁波方程以不变性，不能解释多普勒效应和光行差，不能给出动体的质能当量关系。

爱因斯坦力学的动质量公式与动能公式不自洽，他的广义相对论不能解释水星近日点进动。

《挑战爱因斯坦相对论?站在伟人肩上,遵循伟人之嘱:用新的理论取代它》作者只立足于相对性原理，不需其他任何假设，建立了新的相对论。

新理论证明：同时性是普适的，光速可变，多普勒效应、红移和光行差都是兴速变化引起的，光速不是速度的极限，光子有静质量，并导出了动体的质能当量关系。

新理论还证明惯性质量与引力质量全同，惯性场与引力场全面对应，并能精确计算水星近日点进动、星光经过太阳表面的偏转、日光的红移，从而用力学诠释取代了爱因斯坦关于质量使时空扭曲的几何诠释。

新理论消除了相对论与量子力学的矛盾，作者通过把新理论应用于量子力学，诠释了“相对论性”与“非相对论性”，从而理顺了牛顿力学与相对论力学的关系。

《挑战爱因斯坦相对论?站在伟人肩上,遵循伟人之嘱:用新的理论取代它》还提供了否定爱因斯坦相对论和证实新相对论的几个实验。

作者简介

华棣

1936年2月 出生于上海市

1945年2月 小学毕业, 参加新四军

1948年8月 新安旅行团(华东野战军的文工团)团员

1951年9月 上海市上海中学初中毕业

1953年7月 北京市师大二附中(现101中)高中毕业

1954年7月 北京俄专留苏预备部毕业

1960年2月

苏联莫斯科航空学院原子能火箭发动机专业毕业, 回国后在航天工业部一院火箭发动机设计所工作(其中1979年12月~1982年6月为美国斯坦福大学访问学者); 曾获1978年全国科学大会个人奖

1984年4月 中国社会科学院美国研究所党组成员, 战略与外交室副研究员

1987年2月 中国国际信托投资公司国际研究所所长

1989年6月 美国斯坦福大学研究员

1993年7月 被选为俄罗斯宇航科学院院士

1998年1月 退休

## 书籍目录

## 第1篇 爱因斯坦相对论的根本性修正——立足于伽利略变换的光速可变的相对论力学

- 第1章 电磁场方程和电磁波方程的变换
- 第2章 爱因斯坦的洛伦兹变换诞生之初的失误
- 第3章 洛伦兹变换与伽利略变换
  - 3.1 洛伦兹变换
  - 3.2 伽利略变换
  - 3.3 质疑爱因斯坦的非同时性时间变换式
  - 3.4 速度无极限
  - 3.5 时间不同步是真谬, 不是佯谬
- 第4章 频率和波长的变换、多普勒效应和红移
- 第5章 光行差
- 第6章 能量变换及动体的质能当量关系
- 第7章 质疑爱因斯坦力学
  - 7.1 速度和加速度变换
  - 7.2 爱因斯坦的运算失误
  - 7.3 质疑爱因斯坦的动质量公式
  - 7.4 质疑爱因斯坦的动能公式
- 第8章 立足于伽利略变换的新相对论力学
  - 8.1 速度和加速度变换
  - 8.2 质量、能量、动能、总能量
  - 8.3 诠释“相对论性”和“非相对论性”
- 第9章 新相对论力学、量子力学、牛顿力学
  - 9.1 德布罗意物质波
  - 9.2 光子
  - 9.3 量子论+新相对论力学—正确的量子力学
  - 9.4 新相对论力学与牛顿力学
- 第10章 广义相对论
  - 10.1 引力质量与惯性质量
  - 10.2 引力势对于引力质量的影响
  - 10.3 惯性场与引力场的全面对应
  - 10.4 爱因斯坦的广义相对论与他的狭义相对论矛盾
  - 10.5 爱因斯坦的广义相对论与他的光电量子论矛盾
  - 10.6 精确计算强引力场内的红移
  - 10.7 引力是力, 引力几何化是错误的
  - 10.8 在力学框架内解释黑洞
  - 10.9 惯性场和引力场
  - 10.10 关于宇宙学一些问题的思考
- 第11章 总结
  - 11.1 “相对”与“绝对”相辅相成”
  - 11.2 牛顿力学、爱因斯坦力学、新相对论力学
- 附录1 A洛伦兹变换和伽利略变换
  - 1A.1 光速不变违反相对性原理
    - 1A.1.1 接受光速不变假设
    - 1A.1.2 否定光速不变假设
  - 1A.2 详细剖析爱因斯坦的洛伦兹变换

- 1A.2.1 “三错变一正”
- 1A.2.2 无数个“三错变一正”
- 1A.2.3 伽利略变换
- 1A.2.4 洛伦兹的长度收缩假设导致错误的光行差公式
- 附录1B 星光在太阳引力场内的偏转
- 附录1C 水星近日点的进动
  - 1C.1 牛顿力学的失效
  - 1C.2 质疑爱因斯坦广义相对论的解释
  - 1C.3 新相对论力学的解释
- 附录1D 金属物体升温导致其动质量变小
  - 1D.1 定性分析
    - 1D.1.1 爱因斯坦力学
    - 1D.1.2 新相对论力学
  - 1D.2 定量分析
  - 1D.3 结论
- 附录1E 破解氢原子光谱线波长的理论值小于实测值之谜
  - 1E.1 玻尔的经典理论
  - 1E.2 新相对论力学修正玻尔的理论值
  - 1E.3 爱因斯坦力学使理论值更偏离实测值

.....

第2篇 修正经典量子力学——新相对论力学解开量子力学之谜  
出版者的话

章节摘录

版权页：插图：20世纪末，在英国广播公司（BBC）评选的世界千年十大思想伟人中，爱因斯坦处于第二位。

实际上，他是自然科学界的第一伟人，因为十大伟人之首是社会科学界的马克思。

众所周知，相对论和量子力学是近代物理学的基础。

爱因斯坦既是量子力学的奠基者之一，又是相对论的唯一创始人。

他一人在一年（1905年）内为物理学的两个基础作出了开创性的贡献，不愧为千年一遇的自然科学伟人。

爱因斯坦因他的光电效应研究而荣获1921年度的诺贝尔物理奖。

一个世纪以来，这个理论被公认无误。

当年诺贝尔奖委员会还特别声明，此奖不是因他的相对论而颁。

他的相对论是否无误一直是个争论的课题。

对于质疑或挑战爱因斯坦相对论的论文，主流物理学家们大都采取不看、不听、不辩的“三不”态度，其根源是“两个凡是”：凡是爱因斯坦说的都是对的，凡是反对爱因斯坦的都是错的。

然而，爱因斯坦本人却展示了伟大科学家对于自己的科学事业应有的科学态度。



编辑推荐



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>