

<<狭义相对论时空变换>>

图书基本信息

书名：<<狭义相对论时空变换>>

13位ISBN编号：9787802387669

10位ISBN编号：7802387663

出版时间：2010-4

出版时间：方志出版社

作者：周方

页数：148

字数：100000

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>

## &lt;&lt;狭义相对论时空变换&gt;&gt;

## 内容概要

《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》内容简介：狭义相对论的核心是时空变换。

《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》对狭义相对论时空变换的立论基础作了详尽的分析。

《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》作者在深入理解爱因斯坦狭义相对论奠基性原著的基础上，独辟蹊径；重建狭义相对论的立论基础：立足于完备的公理体系—三条公设（第一章），运用严谨的逻辑推演，成功地推导出新的时空变换—在表面形式上与Lorenz变换完全相同，而在本质内容上与Lorentz变换却迥然不同的时空变换；作者将后者命名为“Zhou变换”（“周方变换式”）。

《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》作者首次揭示了‘动光速’及相应的“动光速不变原理”，后者被证明是一个正确的狭义相对论时空变换所应满足的必要条件（第四章）。

书中的分析与论证，获得了狭义相对论的一系列新的重要结论。

《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》作者揭示：原子核反应释放出的巨大能量，实际上就是原子核链式反应中生成的各部分之间静电斥力所产生的大量高速运动粒子的动能

： $E=Et0.9213mnC2$

总之，《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》作者从“Zhou变换”所获得的一系列结论与爱因斯坦以Lorentz变换为其理论核心所得之结论大相径庭。

书中一系列结果解释了长期以来人们对爱因斯坦狭义相对论所提出的许多质疑。

此外，对长期以来人们争论不休的关于“相对性原理”与爱因斯坦“光速不变原理”二者是否相容的问题，《狭义相对论时空变换:根本改造爱因斯坦狭义相对论》作者通过对Lorentz变换（第二章、第五章）及Galileo变换（第六章）进行详尽的数理分析，首次得出了以下重要结论：

“相对性原理”与爱因斯坦“光速不变原理”二者等价，其充分必要条件是接受以下两条公设：（a）时空是匀直的：时间和空间是均匀的，空间是各向同性的；（b）对钟信号（光信号）速度为有限值。

## <<狭义相对论时空变换>>

### 作者简介

周方，男，湖南华容人，1932年9月28日生于湖南长沙市。

1950年就读于大连工学院（现大连理工大学）应用物理系，1958年毕业于莫斯科航空学院飞机设计与制造系。

先后在国防部第五研究院、航天工业部、中国社会科学院从事科研工作；研究员、教授、博士生导师，享受政府特

## <<狭义相对论时空变换>>

### 书籍目录

第一章 推导狭义相对论时空变换的公理体系第二章 Lorentz变换的推导——时空变换(A) 第一节 时空变换式(A) 第二节 时空变换式(A):速度变换式 第三节 时空变换式(A):相对论质量 第四节 时空变换式(A)与Lorentz变换 第五节 关于Lorentz变换 第六节 “相对性原理”与爱因斯坦“光速不变原理”之间的关系第三章 时空变换(B)和时空变换(C) 第四章 Zhou变换的推导——时空变换(B) 第一节 时空变换式(B1)——Zhou变换 第二节 自由参数6的物理内涵 第三节 “动光速不变原理” 第四节 时空变换式(B1):速度变换式 第五节 时空变换式(B1):相对论质量 第六节 时空变换式(B2)——zhou变换 第七节 Zhou变换(B2):速度变换式 第八节 Zhou变换(B2):相对论质量 第九节 Zhou变换(B2):相对论动能 第十节 Zhou变换(B2):原子核反应能量 第十一节 Zhou变换的另一种推导方法第五章 Lorentz变换的推导——时空变换(C) 第六章 Galile0变换的推导——时空变换(D) 结论参考文献附录

<<狭义相对论时空变换>>

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>