

目 录

内容简介.....	(I)
作者简介.....	(III)
引论.....	(1)
第一章 “光传播定律” (Law of Light Propagation).....	(5)
第二章 “多普勒效应” (Doppler’s Effect).....	(9)
第三章 “相对性原理”的数学描述及实际表现.....	(15)
一、“相对性原理”的意义及内涵.....	(15)
二、变换方程组满足“相对性原理”之充分必要条件.....	(17)
第四章 光传播中的“波粒二象性”	
——闵可夫斯基时空、伽利略时空与牛顿时空.....	(23)
一、“闵可夫斯基时空”与“恒等变换”.....	(23)
二、“洛伦兹变换”为“恒等变换”.....	(26)
(一) “洛伦兹变换”之导出.....	(26)
(二) “洛伦兹变换”之性质.....	(32)
三、“伽利略时空”与“伽利略-周方变换”.....	(33)
(一) “伽利略-周方变换”之导出方法 A.....	(38)
(二) “伽利略-周方变换”之导出方法 B.....	(40)
(三) “伽利略-周方变换”之导出方法 C.....	(41)
(四) “伽利略-周方变换”之性质.....	(46)
四、两观测者之间的“相离运动”与“相向运动”.....	(68)

(一) 两观测者之间的相离运动.....	(68)
(二) 两观测者之间的相向运动.....	(69)
五、结论.....	(72)
第五章 伽利略-周方变换的时空轨迹.....	(83)
一、伽利略-周方变换的时空轨迹.....	(83)
二、“质量不变性(绝对性)”定律.....	(90)
第六章 超高速太空飞行物测速原理.....	(97)
一、主动式脉冲雷达测速.....	(97)
(一) 相离运动.....	(97)
(二) 相向运动.....	(109)
二、被动式脉冲雷达测速.....	(111)
(一) 相离运动.....	(111)
(二) 相向运动.....	(112)
第七章 “哈勃定律”(Hubble’s Law)的理论表达式.....	(115)
第八章 审视开普勒定律(Kepler’s Law).....	(125)
一、关于“开普勒第一定律”.....	(125)
二、关于“开普勒第二定律”.....	(131)
参考文献.....	(139)
致谢.....	(143)