第一图书网, tushu007.com

<<统一场及动体电磁理论>>

图书基本信息

书名：<<统一场及动体电磁理论>>

13位ISBN编号：9787811332483

10位ISBN编号：7811332485

出版时间：2008-8

出版时间：肖军 哈尔滨工程大学出版社 (2008-08出版)

作者：肖军

页数：96

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

内容概要

《统一场及动体电磁理论》收集的是笔者近二十多年来在统一场理论和动体电磁理论两方面研究成果。
寻求四种场力的统一方程和光速与源速的关系式已是中外学者梦寐已求的目标。
《统一场及动体电磁理论》在麦克斯韦电磁理论的基础上，通过严密的数理推导及实验论证，首次导出四种场力的统一方程和肖军变换式及光速与源速的关系式，尤其是通过静电作用理论导出引力作用公式的方法更是首创。
这些创新成果不仅能由麦克斯韦电磁理论成功解决动体电磁现象及相关理论中存在的问题，同时也将导至物理学的突破性革命。

<<统一场及动体电磁理论>>

书籍目录

第一编 统一场理论第一章 麦氏静电作用理论是建立统一场方程的数学基础1 完备的静电作用理论2 弱力场是静电作用理论附带的短程作用3 核力源于荷电粒子周围存在带有等量异号电荷虚粒子云4 万有引力是两中性物体间静电作用的剩余效应5 完备的稳恒磁场作用理论6 电势为常量情形时的静电作用理论7 附：质疑及答复第二章 爱因斯坦场方程球对称引力解的探讨1 球对称外引力场度规分量的确定2 静止球对称引力源外部的引力场3 球对称外部引力作用势能的导出4 宇宙膨胀的理论依据5 近日点进动的理论计算6 光子轨线的引力偏折第二编 动体电磁理论第一章 光速与源速有关的理论依据1 符合波动方程的协变性2 满足电磁场能量守恒定律3 麦克斯韦场方程的必然结果第二章 电磁波相位不变变换式1 洛仑兹变换式与伽利略变换式的区别2 洛仑兹变换式中相对因子丁的导出3 肖军变换式的导出4 四维间隔等价于波振面方程5 电磁波波动方程的协变性6 波动方程的形式与观测者运动状态无关7 组合变换第三章 麦克斯韦场方程组协变性1 麦克斯韦场方程协变性的论证2 场量变换关系式导出工3 场量变换关系式导出Ⅱ4 带电动体间的电磁作用力第四章 源运动对电磁波波长的影响1 电磁波的波矢及波长变换关系式2 多普勒效应理论分析3 星系红移的物理机制4 非惯性运动光源辐射电磁波的波动方程第五章 证实光速与源速有关的实验事实1 迈克尔逊——莫雷干涉实验2 天体的超光速视运动现象3 特鲁顿——诺贝电磁实验4 氢极隧射线实验5 非闭合光路干涉实验6 Bucherer(1909)实验7 双星观测8 新星的爆发第六章 质速关系1 质速关系式的导出后记参考文献

编辑推荐

《统一场及动体电磁理论》可供科研人员，理论及实验物理工作者和物理系师生参考之用，也适用于具有本科以上文化程度的自学人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

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