

高等电磁学基础



[高等电磁学基础_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787807308010

《高等电磁学基础》收录了作者在电磁学，量子力学，狭义相对论以及宇称不守恒等领

域的研究成果。它们主要是：论证了运动电子在磁场中可以获得一种新的具有手性特征的电势能；阐述了磁矢势的重要物理意义和测量方法；提出能直接描述单粒子量子特性的方法，且给出了A-B效应的电磁学诠释及整数和分数量子霍尔效应的统一解释；建立了新的电子和质子的自旋模型及统一计算量子常数的方法，并给出了自旋能和自旋速度的计算公式；提出了以太和暗物质就是正、反粒子湮没后的组合态，暗能量就是自旋能的观点。通过研究一些光学实验和洛伦兹变换关系，提出了测量以太风的新的实验方法；论证了塞格纳克效应早已证明了地球在以太中旋转；提出了一些能证明相对速度可以超过真空中光速从而检验光速不变原理和速度相加公式的实验方法；发现了洛伦兹变换和伽利略变换的等效特性和适用范围；探索了电磁学理论的补充和狭义相对论的更新问题。《高等电磁学基础》还论证了吴健雄等人的 β 衰变实验只能证明衰变电子的分布在自旋方向是不对称的，不能证明弱相互作用破坏宇称守恒。

基于《高等电磁学基础》介绍的成果大大地拓展了电磁学基础应用范围，作者提出了建立高等电磁学的观点。《高等电磁学基础》可供大专院校师生以及研究院所的物理学工作者们参考。

作者介绍:

目录:

[高等电磁学基础 下载链接1](#)

标签

电磁学

评论

[高等电磁学基础 下载链接1](#)

书评

[高等电磁学基础 下载链接1](#)