

<<经典电动力学>>

图书基本信息

书名：<<经典电动力学>>

13位ISBN编号：9787506272667

10位ISBN编号：7506272660

出版时间：2005-6

出版时间：世界图书出版公司

作者：Walter Greiner

页数：555

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>

<<经典电动力学>>

内容概要

本书是一部经典教材,已被国外几乎全部的高校用作研究生教材,其中一半章节适合本科教学,书中还有一些前沿的新科研成果.目次:导论与基本概念;格林定理;正交函数和多极膨胀;函数论基本理论;物质填充空间用的场方程;简单介电质和磁化率;电介质中的静电能和静电力;矢势;磁矩;物质中的磁场;法拉第感应定律;麦克斯韦方程;准稳态电流和电路;真空中的电磁波;物质中的电磁波;反射和折射指数;波导和共振空腔;光波;真空中的运动电荷;赫兹偶极子;电动力学的协变量表述;相对论协变量拉格朗日形式论;电动力学中的单位;电动力学理论历史。

书籍目录

Forward Preface I Electrostatics 1. Introduction and Fundamental Concepts 2. Green's Theorems 3. Orthogonal Functions and Multipole Expansion: Mathematical Supplement 4. Elementary Considerations on Function Theory: Mathematical Supplement II Macroscopic Electrostatics 5. The Field Equations for Space Filled with Matter 6. Simple Dielectrics and the Susceptibility 7. Electrostatic Energy and Forces in a Dielectric III Magnetostatics 8. Foundations of Magnetostatics 9. The Vector Potential 10. Magnetic Moment 11. The Magnetic Field in Matter IV Electrodynamics 12. Faraday's Law of Induction 13. Maxwell's Equations 14. Quasi-Stationary Currents and Current Circuits 15. Electromagnetic Waves in Vacuum 16. Electromagnetic Waves in Matter 17. Index of Refraction and Refraction 18. Wave Guides and Resonant Cavities 19. Light Waves 20. Moving Charges in Vacuum 21. The Hertzian Dipole 22. Covariant Formulation of Electrodynamics 23. Relativistic-Covariant Lagrangian Formalism 24. Systems of Units in Electrodynamics: Supplement 25. About the History of Electrodynamics Index

<<经典电动力学>>

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>