

<<宏观场论>>

图书基本信息

书名：<<宏观场论>>

13位ISBN编号：9787562522805

10位ISBN编号：7562522804

出版时间：2008-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：施国良，张国雄 编

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>

## <<宏观场论>>

### 内容概要

本书是作者根据多年的教学经验写成的。

全书共分九章：引力场、静电场、媒质中的稳定电场、解势场问题的方法及典型例题、稳定电流磁场、磁介质中的稳定电流磁场、电磁场强度、电磁场势、交变电磁场的解法及典型例题。

本书具有严密的体系，着重场和场源分布的研究和物理概念的阐述，注重运用理论解决问题的方法，并注意分析思路，有较强的启发性。

本书可作为高等院校应用地球物理专业的教材，也可供电机、电讯等有关专业科技人员参考。

## &lt;&lt;宏观场论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 引力场 §1.1 场和场源 §1.2 场强度公式 §1.3 引力场的第一定律(一) §1.4 引力场的第一定律(二) §1.5 引力场的第二定律 §1.6 引力场的势 §1.7 紧邻关系 §1.8 泊松方程和拉普拉斯方程 §1.9 二度体平面场 \* §1.10 函数和格林函数 习题第二章 静电场 §2.1 真空中的静电场 §2.2 电偶极子场 §2.3 电介质的极化 §2.4 电介质中的静电场 §2.5 静电场的能量 \* §2.6 多极子 \* §2.7 有关介质的几个概念 习题第三章 媒质中的稳定电场 §3.1 基本规律 §3.2 再论稳定电场的规律 §3.3 边界条件和界面电荷 \* §3.4 电极间的电阻 §3.5 稳定电场问题解的唯一性 §3.6 电像法(一) §3.7 电像法(二) §3.8 类比法 习题第四章 解势场问题的方法及典型例题 \* §4.1 曲线坐标 \* §4.2 直角坐标系中拉普拉斯方程式的解 §4.3 球坐标系中拉普拉斯方程式的解 §4.4 柱坐标系中拉普拉斯方程式的解 \* §4.5 长旋转椭球坐标系中拉普拉斯方程式的解 §4.6 格林函数法 §4.7 平面场中的复势 习题第五章 真空中的稳定电流磁场 §5.1 毕奥-萨伐尔定律 §5.2 安培环路定理的积分形式和微分形式 §5.3 稳定电流磁场的矢量势 §5.4 矢势微分方程 §5.5 矢势的磁多极展开 §5.6 稳定电流磁场的标量势 习题第六章 磁介质中的稳定电流磁场 §6.1 磁介质的磁化 §6.2 磁介质中稳定电流磁场的基本规律 §6.3 磁介质中稳定电流磁场矢势微分方程和边值关系 §6.4 磁介质中磁场的标势磁荷 §6.5 铁磁介质中的磁场 §6.6 磁化介质磁场的几种特殊解法 习题第七章 电磁场强度 §7.1 法拉第电磁感应定律 §7.2 位移电流 §7.3 麦克斯韦方程组 §7.4 电磁场的能量守恒及坡印廷矢量 §7.5 似稳电磁场 §7.6 电磁波在非导电媒质中的传播 .....第八章 电磁场势 第九章 交变电磁场问题的解法及典型例题 附录习题答案主要参考文献

<<宏观场论>>

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>