

## <<大电流能量技术与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<大电流能量技术与应用>>

13位ISBN编号：9787030140005

10位ISBN编号：7030140001

出版时间：2004-10

出版时间：科学出版社

作者：电气学会大电流能量应用技术调查专门委员会 编

页数：271

译者：陈国呈

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>

## <<大电流能量技术与应用>>

### 内容概要

随着电力技术的发展，大电流能量技术被广泛用于各个领域，也作为推动社会进步、保持和改善生态环境的尖端技术备受相关专业专家及技术人员的瞩目。

本书从大电流能量技术的基础现象、直流大电流技术、交流大电流技术、脉冲大电流技术、大电流能量现象的高度分析技术、大电流能量测量技术等方面介绍大电流能量处理技术，并就核聚变、能量储存、磁流体发电、大容量加热、高辉度照明、超强磁场产生、超高压应用、高速飞翔体，以及电磁脉冲、电磁推进、放射性废弃物处理等方面阐述大电流能量技术的应用。

本书涉及的学科有电力学、高压电学、放电学、等离子学、核聚变学、电力电子学、流体力学、高分子化学、金属材料学等，知识覆盖面广，内容新颖，适合于从事相关工作的工程师、研究人员、高等学校教师及研究生等作为专业参考书或教材。

## &lt;&lt;大电流能量技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 参考文献第2章 大电流能量技术的基本现象 2.1 电磁场现象 2.2 导电现象 2.3 超导现象  
2.4 大电流的传输 2.5 电弧现象 2.6 等离子现象 参考文献第3章 直流大电流技术 3.1 直流大电流的产  
生 3.2 直流大电流的控制 3.3 直流大电流的切断 3.4 直流大电流的传输 参考文献第4章 交流大电流技  
术 4.1 交流大电流的产生 4.2 交流大电流的控制 4.3 电力系统中的交流大电流现象 4.4 交流大电流的  
切断、限流 4.5 交流大电流的传送 4.6 交流大电流设备 参考文献第5章 脉冲大电流技术 5.1 脉冲大电  
流能量发生装置 5.2 脉冲大电流能量的控制 5.3 脉冲大电流能量的整形 参考文献第6章 大电流能量现  
象的高度分析技术 6.1 过渡电路分析 6.2 磁场分析 6.3 电弧流体分析 参考文献第7章 大电流能量测量  
技术 7.1 测量系统 7.2 接地 7.3 噪声对策 7.4 直流大电流的测定 7.5 交流大电流的测定 7.6 脉冲大电  
流的测定 7.7 校正 参考文献第8章 大电流能量应用技术 8.1 核聚变应用技术 8.2 能量储存应用技术  
8.3 MHD发电应用技术 8.4 大容量发热应用技术 8.5 高辉度发光应用技术 8.6 超强磁场产生技术 8.7  
超高压应用技术 8.8 高速飞翔技术 8.9 电磁脉冲应用技术 8.10 电磁推进应用技术 8.11 电弧等离子  
在环保方面的应用 参考文献第9章 相关技术规格、额定值 9.1 大电流能量装置的相关资料 9.2 安全基  
准 9.3 物理常数、物性 参考文献索引

<<大电流能量技术与应用>>

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>