

<<电气工程及其自动化专业技术技能>>

图书基本信息

书名：<<电气工程及其自动化专业技术技能入门与精通>>

13位ISBN编号：9787111286615

10位ISBN编号：7111286618

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：白公//李树兵//贾连忠//田明

页数：805

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>

## <<电气工程及其自动化专业技术技能>>

### 内容概要

本书从目前国内电气工程及其自动化工程的实际状况和需要出发,按照市场需求、就业规则以及工科院校学生就业的现状,结合作者本人40多年从事电气工程及其自动化工程的设计、安装、调试、运行、管理、维护及教学经验和亲身体会,按照国家电气工程、自动化工程相关标准规范的规定,详细讲述了电气工程及其自动化专业的学生、电气工作人员和电气工程师必须具备的技术技能及其在工程实践中的应用。

全书共八章,主要有电气工程及自动化概论,在基本技术技能,电动机与变压器,电气工程安全技术要点,电气工程实施的程序、工艺要点及技术规则,常用电气设备安装调试运行要点,电气系统运行异常及缺陷故障处理技术规则,电气工程及自动化发展动向。

本书可以作为刚毕业的电气工程及自动化专业的大学生的自学教材,也可作为工科院校、职业院校电气工程及自动化专业的实践教育教材。

也可供相关专业工程技术人员参考。

## 作者简介

马拉特 (Stephane Mallat) , 目前是法国巴黎综合理工大学应用数学系教授。  
曾供职于纽约大学库朗数学科学研究所。  
他还创立了一家图像处理半导体公司。  
并担任该公司的CEO。

## &lt;&lt;电气工程及其自动化专业技术技能&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 电气工程及自动化概论 第一节 电气工程及自动化简介 第二节 电气工程及自动化工程安装调试必备条件 第三节 电气工程及自动化工程技术规程 第二章 基本技术技能 第一节 电工基本操作技能 第二节 电气作业程序要点 第三节 电气设备、元件、材料的测试和试验 第三章 电动机与变压器 第一节 电动机及其控制要点 第二节 变压器及其控制、保护要点 第四章 电气工程安全技术要点 第一节 保证电气工程安全的主要措施 第二节 电气安全组织管理的任务 第三节 电气安全管理机构的职责 第四节 电气工作人员(电工)的职责 第五节 电气安全管理方面的主要规章制度 第六节 安全标志的基本要求 第七节 安全色 第八节 安全标志 第九节 常用电气设备的安全标志或安全色 第十节 电气安全管理措施中,安全检查等项安全管理工作的中心内容 第十一节 保证电气工程安全的技术措施 第五章 电气工程实施的程序、工艺要点及技术规则 第一节 电气工程安装及调试技术规则 第二节 自动化仪表及自动装置施工图的符号及标注 第三节 电气工程设计程序技术规则 第四节 电气工程读图程序、要点、方法 第五节 电器修理程序、工艺要点 第六节 电气工程检修程序、工艺要点 第七节 电气系统安全运行技术要点 第八节 电气工程试车、送电、试运行程序要点 第九节 电气工程交验程序要点 第十节 电气工程施工验收及监理规范 第六章 常用电气设备安装调试运行要点 第一节 变配电工程安装调试工艺程序要点 第二节 架空线路安装调试工艺程序要点 第三节 低压动力电路安装调试工艺程序要点 第四节 照明电路安装调试工艺程序要点 第五节 锅炉电气设备及控制系统安装调试要点 第六节 自动化仪表系统安装、运行、维护程序、工艺及要点 第七节 弱电系统工程安装、运行、维护、程序、工艺及要点 第八节 空调系统电气控制设备安装调试要点 第九节 生产工艺系统自动装置技术规则及要点 第七章 电气系统运行异常及缺陷故障处理技术规则 第一节 处理程序及规则 第二节 故障处理细则 第八章 电气工程及自动化的发展 第一节 电气工程及自动化的发展基础 第二节 电气工程及自动化的发展动向 参考文献

章节摘录

Signal singularities have specific scaling invariance characterized by Lipschitz exponents. Chapter 6 relates the point-wise regularity of  $f$  to the asymptotic decay of the wavelet transform amplitude when  $s$  goes to zero. Singularities are detected by following the local maxima of the wavelet transform across scales. In images, wavelet local maxima indicate the position of edges, which are sharp variations of image intensity. It defines scale-space approximation support of from which precise image approximations are reconstructed. At different scales, the geometry of this local maxima support provides contours of image structures of varying sizes. This multiscale edge detection is particularly effective for pattern recognition in computer vision. The zooming capability of the wavelet transform not only locates isolated singular events, but can also characterize more complex multifractal signals having nonisolated singularities. Mandelbrot [41] was the first to recognize the existence of multifractals in most corners of nature. Scaling one part of a multifractal produces a signal that is statistically similar to the whole. This self-similarity appears in the continuous wavelet transform, which modifies the analyzing scale. From global measurements of the wavelet transform decay, Chapter 6 measures the singular- ity distribution of multifractals. This is particularly important in analyzing their properties and testing multifractal models in physics or in financial time series.

媒体关注与评论

Mal lat的教材是该领域无可争议的经典参考书，它是唯一一本能够从深度和广度全面覆盖该领域关键资料的著作。

——Laurent Demanet，斯坦福大学

编辑推荐

- 《信号处理的小波导引（英文版·第3版）》全新版的新增内容：
- 字典中的稀疏信号表示。
  - 压缩感知、超分辨和源分离。
  - 曲线波和条带波的几何图像处理。
  - 提升小波变换用于计算机图像处理。
  - 时频语音信号处理和去噪。
  - JPEG 2000图像压缩。
  - 新增和修订的练习。

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>