

图书基本信息

书名：<<新能源汽车动力系统控制原理及应用>>

13位ISBN编号：9787547815373

10位ISBN编号：7547815375

出版时间：2013-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：朱军

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>

## <<新能源汽车动力系统控制原理及应用>>

### 内容概要

新能源汽车涉及电机系统、电池系统、内燃机、变速箱、整车，以及相应的复杂软 / 硬件控制集成，电控技术已成为推动新能源汽车发展的主要技术之一。

朱军主编这本《新能源汽车动力系统控制原理及应用》的目的是提供较完整的涵盖新能源汽车动力系统电控技术软件和硬件理论与应用的资料，填补目前国内该方面的空白。

《新能源汽车动力系统控制原理及应用》内容从新能源汽车动力系统的结构和原理入手，讨论新能源汽车的动力性和经济性，阐述混合动力系统的控制策略，并介绍动力系统主控制器的硬件和软件开发及测试技术，系统安全以及相应的开发流程和质量体系。

《新能源汽车动力系统控制原理及应用》的特点是以理论为基础，结合产品开发实例介绍新能源汽车控制系统工程化开发中的具体实施方法和步骤。

希望《新能源汽车动力系统控制原理及应用》能为国内新能源汽车动力系统电控领域的研发技术人员提供理论和实践的帮助。

《新能源汽车动力系统控制原理及应用》也适合高校汽车相关专业的师生作为参考书，同时也可作为广大对新能源汽车技术感兴趣的读者的有益的学习资料。

## 作者简介

朱军主编朱军博士，上汽集团乘用车技术中心副主任，上海捷能汽车技术有限公司总经理。  
朱军博士2008年获“改革开放30年中国汽车工业杰出人物”称号，2009年获“上海新能源汽车专家”称号，2011年获“上汽优秀专业技术带头人”称号。  
朱军博士在上海捷能汽车技术有限公司主导新能源汽车项目开发，领导荣威750混合动力轿车和荣威E50纯电动轿车项目成功上市。

书籍目录

第1章 新能源汽车动力系统概述 1.1 新能源汽车关键零部件及分类 1.2 混合动力系统结构、控制工作原理及功能 1.3 纯电动汽车动力系统结构、控制工作原理及基本功能 1.4 插电式混合动力汽车动力系统结构及工作原理 参考文献第2章 新能源汽车的动力性和能量经济性 2.1 新能源汽车的动力性 2.2 新能源汽车的能量经济性 2.3 新能源汽车的动力性、能量经济性试验规范和方法 参考文献第3章 混合动力汽车动力系统控制 3.1 混合动力系统的主要运行模式及切换条件 3.2 智能充电 3.3 能量回收 3.4 电机助力和纯电动行驶 3.5 小结 参考文献第4章 整车控制器硬件 4.1 整车控制器系统功能 4.2 整车控制器硬件架构 4.3 整车控制器硬件系统 4.4 整车控制器可靠性设计 4.5 控制器硬件的测试 参考文献第5章 控制器软件 5.1 软件开发 5.2 软件测试 5.3 软件开发常用工具 参考文献第6章 新能源汽车控制系统功能安全 6.1 系统安全标准管理 6.2 系统安全需求 6.3 系统安全实现 6.4 系统诊断 参考文献第7章 电控系统质量体系与开发流程 7.1 电控系统质量体系 7.2 电控系统开发流程 参考文献术语汇总表

### 编辑推荐

朱军主编的这本《新能源汽车动力系统控制原理及应用》是新能源出版工程系列丛书之一。全书共分7章，内容包括：新能源汽车动力系统概述，新能源汽车的动力性和能量经济性，混合动力汽车动力系统控制，整车控制器硬件，控制器软件，新能源汽车控制系统功能安全，电控系统质量体系与开发流程。

能为国内新能源汽车动力系统电控领域的研发技术人员提供理论和实践的帮助，也适合高校汽车相关专业的师生作为参考书，同时也可作为广大对新能源汽车技术感兴趣的读者的有益的学习资料。

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>