第一图书网, tushu007.com

<<电动汽车及充换电技术>>

图书基本信息

书名：<<电动汽车及充换电技术>>

13位ISBN编号：9787512336599

10位ISBN编号：7512336594

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：许晓慧，徐石明 编

页数：251

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

内容概要

《电动汽车及充换电技术》结合目前国内外对电动汽车方面的关注，全面介绍了电动汽车及其充换电技术，涉及面广，内容新颖、前沿，既有理论知识，又有工程实例。

《电动汽车及充换电技术》共8章，主要从电动汽车的发展情况、电动汽车动力电池、充换电技术、运营模式、政策法规以及电动汽车与电网互动技术等方面进行了一定的归纳和总结。

《电动汽车及充换电技术》可供从事电动汽车及充换电技术研究的人员参考，也可供电气工程和系统科学专业的师生参考。

<<电动汽车及充换电技术>>

书籍目录

前言1 电动汽车概述1.1 电动汽车的分类1.2 电动汽车的关键部件1.2.1 动力电池1.2.2 电池管理系统1.2.3 动力系统1.2.4 车身底盘1.3 电动汽车发展情况1.3.1 国外发展情况1.3.2 国内发展情况2 电动汽车动力电池2.1 动力电池类型及性能2.1.1 种类及原理2.1.2 性能参数2.1.3 性能比较2.2 电池管理技术2.2.1 充电方法2.2.2 电池组管理2.2.3 充放电特性2.3 电池成组应用技术2.3.1 电池成组应用现状2.3.2 影响电池成组特性的主要因素2.3.3 电池成组技术2.4 动力电池的应用现状2.4.1 铅酸电池的应用2.4.2 镍氢电池的应用2.4.3 锂离子电池的应用3 电动汽乍充电技术3.1 充电设施建设3.1.1 充电设施分类3.1.2 充电桩建设3.1.3 充电站建设3.2 供电系统3.2.1 供电方式3.2.2 配电容量3.2.3 一次配置3.2.4 二次配置3.2.5 交直流系统3.2.6 安全防护3.2.7 谐波治理3.3 充电系统3.3.1 电能补给方式3.3.2 交流充电桩3.3.3 充电机3.4 监控系统3.4.1 城区充电站集中能量管理系统3.4.2 充电站监控系统3.4.3 监控系统典型方案……4 充电应用系统5 电动汽车电池更换技术6 电动汽车运营模式7 政策及标准规范8 电动汽车与电网互动技术附录 节能与新能源汽车示范推广应用工程推荐车型目录参考文献

章节摘录

6.2.4.1.6 集中监控　　可以通过远程下发指令到充／换电站、车辆、电池等各类设备，也可以通过上述设备主动上传，最后接收站级管理层上传的充／换电设备的实时状态、视频等信息和用户终端层上传的电池状态信息，实现对充／换电站、车辆、电池等的集中监控。

集中监控具体包括监控信息采集、采集信息管理、站级管理层和用户终端层信息预警和控制。

6.2.4.1.7 有序充电管理　　通过与配电网双向互动，按照负荷变化，实现引导客户在非高峰时段安排充电，以达到削峰填谷的目的。

6.2.4.1.8 综合统计分析　　通过对报表主题、行、列、统计方案的定制和执行，对客户的档案变更信息、客户消费行为、电池故障率、设备库存情况、物流配送执行结果、设备检修执行情况、客户满意度等进行全方位统计、查询和输出（格式支持word、excel、pdf等），满足各级管理单位的日常业务统计、经营活动分析以及市场开拓辅助决策等。

综合统计分析具体包括报表模板维护、报表统计和报表查询等。

6.2.4.1.9 系统管理　　通过分级授权的管理模式，完成各级组织机构和人员维护、角色定义和权限项配置等；通过图形化流程建模实现开户、变更等各项业务工作流程的版本定义和发布；通过系统参数实现系统标准代码和业务规则的配置管理；通过日志记录实现系统业务处理的事后追踪；通过消息服务实现业务办理的及时提醒、催办以系统各模块之间的松耦合集成。

系统管理具体包括运营机构管理、角色定义、权限项定义、流程管理、系统参数配置、消息服务等。

6.2.4.2 扩展功能　　6.2.4.2.1 充电负荷预测　　根据社会经济发展信息、充电市场信息等，采用各种分析模型或方法，对市场变化趋势、特点及异常进行分析，产生分析结果，为电池仓储、建设经营提供准确、有效的数据支持。

在市场分析基础上，寻找市场发展规律，采用各种预测模型，滚动预测市场指标，产生预测结果，为制定年度生产经营计划、市场拓展措施、能效管理、有序充电提供参考依据。

6.2.4.2.2 车辆流量预测　　根据道路交通信息和GIS提供数据分析，对一定时期内车辆的过载流量进行预测，从而为市场拓展，有序充电和充电线路优化提供参考依据和使用价值。

……

第一图书网, tushu007.com

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