第一图书网, tushu007.com

<<快修巧修电动自行车>>

图书基本信息

书名：<<快修巧修电动自行车>>

13位ISBN编号：9787121108112

10位ISBN编号：7121108119

出版时间：2010-5

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 等 著

页数：256

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

前言

电动自行车作为一种交通工具，以其方便、环保和高效节能等特点被越来越多的消费者认可和喜爱。
随着新技术、新器件、新工艺的发展，电动自行车的成本大大降低，使得电动自行车的产量和市场占有率持续高速增长。

对于电动自行车的维修如何来说，因为产品不断丰富、更新，电路也更加复杂，新型部件的更新换代也给电动自行车的维修带来了很大的困难，如何能够使读者及时、全面地了解电动自行车的结构特点，如何掌握电动自行车的工作原理，掌握电动自行车的快修巧修方法是我们策划和编著本书初衷。

本书集知识性、经验性和资料性于一体，全面系统地介绍了电动自行车的结构、检修方法和检测要点。

本书以实训、实修为核心，按照电动自行车维修的程序和步骤，由浅入深，对机械系统、电气系统、电子元器件及各种特殊零部件，进行训练式讲解，并将电动自行车的各部分结构特点、工作原理和快修巧修方法通过实际操作和演示的方式介绍给读者，力求理论联系实际，重点突出实训。

本书由韩雪涛、韩广兴、吴瑛统稿编写，参加本书编写的还有张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、马楠、孙涛、李雪、宋永欣、吴玮、韩雪冬、邱承绪、张雯乐、高瑞征、吴惠英、王政、任立民、陈捷。

电动自行车维修技能属于电子信息行业职业资格认证的范围，从事此方面工作的维修技术人员，应通过参加国家职业资格考核，取得国家统一的职业资格证书。

为与读者互动，我们在网站上开设了技术问答专栏，读者在学习中遇到技术问题可通过网站直接进行交流。

如果您在实际选购、使用和维修过程中有什么问题或需要了解有关国家职业技能培训、鉴定和考核的相关问题以及需要进一步得到相关的维修资料及可与作者联系。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《快修巧修电动自行车》通过对电动自行车的实修过程的讲解，介绍了电动自行车机械系统和电气系统的基本结构、工作原理和故障检修方法。
因为不同类型的电动自行车所使用的部件不同，所以电路的检修方法也有所区别。
《快修巧修电动自行车》中所介绍的电动自行车检修实例，均来自于实际操作，并进行实测实修，特别是对电动自行车中的各主要元器件的检测更换和拆装的方法给出了详尽的图解。
《快修巧修电动自行车》以图解方式对电动自行车的各个部分进行讲解，并将检测仪表、检测部位和实修数据用图示直接标注出来，简洁、直观、通俗易懂。
《快修巧修电动自行车》可作为职业技能考核认证的培训教材，也可作为职业技术院校的实训教材，同时也适合家电维修人员及业余爱好者阅读。

<<快修巧修电动自行车>>

书籍目录

第1章 电动自行车的结构和工作原理1.1 电动自行车的结构和特点1.1.1 电动自行车的种类特点1.1.2 电动自行车的基本结构1.2 电动自行车的工作原理1.2.1 电动自行车的整机工作原理1.2.2 电动自行车的控制原理第2章 电动自行车快修巧修基础2.1 掌握电动自行车维修工具和检修工具的使用特点2.1.1 电动自行车常用检修工具的使用特点2.1.2 电动自行车常用检测仪表的使用特点2.2 掌握电动自行车主要元器件的识别方法、检测和代换2.2.1 掌握电动自行车主要元器件的识别方法2.3 掌握电动自行车的识图技能2.3.1 电动自行车各主要元器件与电气原理图的对应关系2.3.2 电动自行车的识图原则和识图方法2.4 掌握电动自行车的故障特点和检修思路2.4.1 电动自行车机械系统的故障特点和检修思路2.4.2 电动自行车电气系统的故障特点和检修思路2.5 掌握电动自行车的安全检修注意事项第3章 电动自行车电池的快修巧修方法3.1 电动自行车电池的种类和结构特点3.1.1 电动自行车电池的种类3.1.2 电动自行车电池的内部结构3.1.3 电动自行车电池的工作原理3.1.4 影响电动自行车电池使用寿命的原因及日常保养3.2 电动自行车电池的快修巧修方法3.2.1 电动自行车电池的拆卸3.2.2 电动自行车电池的检修3.2.3 电动自行车电池的修复3.2.4 电动自行车电池的更换3.3 电动自行车电池的常见故障与检测实例3.3.1 电动自行车正常行驶中，电动机突然不转3.3.2 电动自行车电池充不进电或充电器不变绿灯3.3.3 电池在充电过程中，充电器很快变灯3.3.4 用钥匙打开电门锁电源，仪表盘电源指示灯不亮，且转手把时电动机不转第4章 电动自行车充电器的快修巧修方法4.1 电动自行车充电器的种类和功能特点4.1.1 电动自行车充电器的种类特点4.1.2 电动自行车充电器的内部结构4.1.3 电动自行车充电器的工作原理4.2 电动自行车充电器的快修方法4.2.1 电动自行车充电器的拆卸4.2.2 电动自行车充电器的检测方法4.3 电动自行车充电器的常用故障与检测实例4.3.1 充电器无电压输出，其电源在充电状态指示灯均不亮4.3.2 充电器进行充电时，其电源指示灯为红色、充电指示灯为绿色4.3.3 充电器刚插上交流电后，电源、充电指示灯亮一下就灭，且无电压输出4.3.4 充电器在充电过程中，温度升高，外壳发烫第5章 电动自行车电动机的快修巧修方法5.1 电动自行车电动机的种类和结构特点5.1.1 电动自行车电动机的种类5.1.2 电动自行车电动机的内部结构5.1.3 有刷电动机的工作原理5.1.4 无刷电动机的工作原理5.2 电动自行车电动机的快修方法5.2.1 电动自行车龟动机的拆卸5.2.2 电动自行车电动机的检修5.2.3 电动自行车电动机的更换5.3 电动.自行车电动机常见故障与检修实例5.3.1 电动机转速变慢，驱动力不足的快修巧修方法5.3.2 电动机运转时出现抖动故障的快修巧修方法5.3.3 电动自行车淋雨后电动机出现异常的快修巧修方法第6章 电动自行车控制器的快修巧修方法6.1 电动自行车控制器的种类和功能特点6.1.1 电动自行车控制器的种类6.1.2 电动自行车控制器的主要功能6.1.3 电动自行车控制器各输出引线功能6.1.4 电动自行车控制器与其他部件的连接6.2 电动自行车控制器的结构和工作原理6.2.1 电动自行车控制器的结构6.2.2 电动自行车控制器的工作原理6.2.3 电动自行车控制器的信号流程分析6.3 电动自行车控制器的快修方法6.3.1 电动自行车控制器的检修流程6.3.2 电动自行车控制电路各信号的检测6.3.3 电动自行车控制器的拆卸与检修6.4 电动自行车控制电路的常见故障与检修实例6.4.1 电动自行车速度失控的快修巧修方法6.4.2 电动自行车行驶时无规律出现不能加电的快修巧修方法第7章 电动自行车主要零件的检修与更换7.1 电动自行车机械系统的检修与更换7.1.1 链条的检修与更换7.1.2 I闸线的检修与更换7.2 电动自行车电气系统的检修与更换7.2.1 转把的检修与更换7.2.2 闸把的检修与更换7.2.3 助力传感器的检修与更换7.2.4 灯具的检修与更换7.2.5 喇叭的检修与更换7.2.6 指示仪表的检修与更换7.2.7 电源锁的检修与更换第8章 电动自行车快修巧修实例8.1 电动自行车在行驶过程中出现抖动故障的快修巧修实例8.2 电动自行车出现飞车故障的快修巧修实例8.3 电动自行车出现启动突跳故障的快修巧修实例8.4 电动自行车出现所有控制功能失常故障的快修巧修实例8.5 电动自行车出现屡烧电池熔断器故障的快修桥修实例8.6 电动自行车出现行车速度缓慢故障的快修巧修实例

章节摘录

1.1 电动自行车的结构和特点　　电动自行车（Electric Bicycle）是以蓄电池、锂电池等电能作为辅助能源，能实现人力骑行、电动或电力助动功能的特种自行车。
电动自行车的型号以TD（特种自行车种类的电动自行车类）冠号；　　1.1.1 电动自行车的种类特点
　　目前在市场-上流行的电动自行车各式各样，因为它具有轻便、快捷、节能等特点，日益受到人们的青睐。
根据人们的生活习惯，通常可以将电动自行车以实物外形特点、助动形式及采用电动机的结构几个方面进行分类。
　　图1.1 所示为电动自动车的几种常见实物外形特点，根据其外形特点可分为普通型，豪华型和摩托型几种。
其中图1-1（a）所示为普通型电动自行车实物外形特点；图1-1（b）所示为豪华型电动自动车实物外形特点；图1-1（c）所示为摩托型电动自行车实物外形特点。
　　……

编辑推荐

《快修巧修电动自行车》以实训、实修为核心，按照电动自行车维修的程序和步骤，由浅入深，对机械系统、电气系统、电子元器件及各种特殊零部件，进行训练式讲解，并将电动自行车的各部分结构特点、工作原理和快修巧修方法通过实际操作和演示的方式介绍给读者，力求理论联系实际，重点突出实训。

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