

《电动自行车常见故障实修演练》

图书基本信息

书名：《电动自行车常见故障实修演练》

13位ISBN编号：9787115221179

10位ISBN编号：7115221170

出版时间：2010-7

出版社：人民邮电

作者：孙运生

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电动自行车常见故障实修演练》

内容概要

《电动自行车常见故障实修演练》以电动自行车实际维修中所遇到的具体故障为切入点，通过对多种样机的实拆、实测、实修，系统地介绍了电动自行车的组成以及主要零部件的结构特点、工作过程、更换要领和故障检修方法。另外还对电动自行车中常用的典型电路进行了分析，并给出了部分有代表性的电路图。对于一些操作性、技巧性很强的拆装、测量和检修方法，采用多媒体光盘的形式进行“操作现场”的呈现，读者看了就可以跟着学、跟着做，从而快速地掌握各种维修技巧。

《电动自行车常见故障实修演练》适合从事电动自行车维修工作的技术人员阅读，也可供广大用户、售后服务人员以及职业技术学院相关专业的师生学习参考，还可作为各类短期培训班的培训教材。

《电动自行车常见故障实修演练》

书籍目录

第1章 电动自行车的分类和结构组成 1 第1节 电动自行车的分类及其特点 1 第2节 电动自行车的结构组成和部件作用 2 一、电动自行车的结构 2 二、机械部分的结构组成和作用 3 三、电气部分的结构组成和作用 6 第2章 电动自行车常用检修工具和仪表的使用技巧 9 第1节 工具的使用技巧 9 一、螺丝刀 9 二、扳手 9 三、尖嘴钳和钢丝钳 10 四、拔卸器和锤子 11 五、前、后减震器拆装夹具 11 六、震动起子 12 七、电烙铁 12 八、焊锡丝和助焊剂 14 九、吸锡器、吸锡线、空心针、洗耳球 14 十、热风枪 15 十一、酒精和天那水 16 第2节 仪表的使用技巧 17 一、数字万用表的使用技巧 17 二、指针万用表的使用技巧 21 三、无刷电动机霍尔检测仪的使用技巧 24 四、兆欧表(500V直流)的使用技巧 25 五、富腾FT1-20A型铅酸蓄电池检测放电仪的使用技巧 26 六、富腾FT-10A铅酸蓄电池四路脉冲修复仪的使用技巧 27 第3章 电动自行车的拆装和零部件更换技巧演练 30 第1节 元器件的拆装技巧演练 30 一、电阻、电容、二极管等元器件的拆装技巧演练 30 二、三脚直插式晶体管的拆装技巧演练 33 三、变压器的拆装技巧演练 35 四、双列直插式集成电路的拆装技巧演练 38 第2节 电动自行车机械部分的拆装技巧演练 41 一、无刷无齿电动机的拆装技巧演练 41 二、有刷无齿电动机的拆装技巧演练 44 三、蓄电池盒的拆装技巧演练 48 四、飞轮的拆装技巧演练 52 五、电动机轴承的拆装技巧演练 53 六、分体盒式控制器的拆装技巧演练 55 七、整体盒式控制器的拆装技巧演练 57 第3节 电动自行车零部件的更换技巧演练 60 一、电动机霍尔元件的更换技巧演练 60 二、电刷、电刷弹簧的更换技巧演练 63 三、电刷架的更换技巧演练 64 四、换向器的更换技巧演练 66 五、磁钢的粘接技巧演练 69 六、调速转把的更换技巧演练 71 七、闸把的更换技巧演练 73 第4章 电动自行车主要部件的结构组成和检测技巧演练 75 第1节 电动自行车主要部件的结构组成 75 一、有刷无齿电动机的结构组成 75 二、有刷有齿电动机的结构组成(电动三轮车用) 79 三、无刷无齿电动机的结构组成 84 四、有刷有齿电动机的结构组成(电动自行车用) 86 五、无刷有齿电动机的结构组成 91 六、蓄电池的结构组成 95 七、充电器的结构组成 98 八、有刷控制器的结构组成 100 九、无刷控制器的结构组成 102 第2节 电动自行车主要部件的检测技巧演练 105 一、无刷电动机绕组的快速检测技巧 105 二、无刷电动机绕组短路的检测技巧 105 三、无刷电动机绕组搭铁的检测技巧 107 四、电动机绕组断路的检测技巧 108 五、无刷电动机绕组绝缘电阻的检测技巧 111 六、有刷电动机绕组断路的检测技巧 114 七、有刷电动机绕组多处断路的检测技巧 116 八、有刷电动机绕组短路的检测技巧 118 九、电动机绕组搭铁的检测技巧 119 十、有刷电动机绕组绝缘电阻的检测技巧 121 十一、霍尔元件的检测技巧 123 十二、调速转把的检测技巧 125 十三、闸把开关的检测技巧 127 十四、电源开关的检测技巧 128 十五、喇叭开关的检测技巧 132 十六、转向开关的检测技巧 133 十七、变光开关的检测技巧 135 十八、照明开关的引线功能检测技巧 136 十九、空气开关的检测技巧 139 二十、转换器的检测技巧 141 二十一、有刷控制器驱动电压的检测技巧 144 二十二、无刷控制器驱动电压的检测技巧 146 二十三、充电器空载电压的检测技巧 147 二十四、充电器负载电压的检测技巧 148 第3节 元器件的检测技巧 150 一、电阻器的检测技巧 150 二、电容器的检测技巧 156 三、二极管的检测技巧 161 四、晶体三极管的检测技巧 165 五、电感器的检测技巧 168 六、场效应管的检测技巧 169 七、光电耦合器的检测技巧(以4脚光电耦合器为例) 171 八、晶闸管的检测技巧 174 第4节 蓄电池的修复 177 一、蓄电池的维护和加液 178 二、蓄电池常见故障检修技巧 181 三、蓄电池的检测技巧 186 四、故障蓄电池的判别 189 五、单体蓄电池的修复程序 190 六、确定蓄电池修复时间 192 七、蓄电池的组配技巧 193 第5章 电动自行车电路分析和故障检修 194 第1节 电动自行车电路分析和故障检修 194 一、电动自行车附属电路分析 194 二、电动自行车附属电路的故障检修 196 三、由SG3525A和LM358组成的有刷控制器电路分析 202 四、由SG3525A和LM358组成的有刷控制器的故障检修 205 五、由LB11820S和IR2103组成的无刷控制器电路分析 207 六、由LB11820S和IR2103组成的无刷控制器的故障检修 211 七、由UC3842和LM324组成的充电器的电路分析 214 八、由UC3842和LM324组成的充电器的故障检修 217 九、由UC3842、LM393和TL431组成的充电器的电路分析 219 十、由UC3842、LM393和TL431组成的充电器的故障检修 222 第2节 电动自行车故障案例精选 224 一、电动自行车整车故障排除案例精选 224 二、电动机故障排除实例 230 三、充电器故障排除实例 233 四、控制器故障排除实例 250 五、蓄电池故障排除实例 265

《电动自行车常见故障实修演练》

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:www.tushu000.com