

<<电动自行车使用维修一本通>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车使用维修一本通>>

13位ISBN编号：9787114076725

10位ISBN编号：711407672X

出版时间：2009-4

出版时间：人民交通出版社

作者：姚时俊，毛红 著

页数：189

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>

<<电动自行车使用维修一本通>>

内容概要

《电动自行车使用维修一本通》采用问答的形式，全面系统地介绍了电动自行车的选购、使用及维修知识。

内容包括电动自行车的基础知识、结构原理、选购、使用、安全骑行、骑行中的应急避险、维护及常见故障排除。《电动自行车使用维修一本通》可供电动自行车用户、维修人员阅读。

<<电动自行车使用维修一本通>>

书籍目录

- 第一章电动自行车的基础知识1. 什么是电动自行车？
- 2. 电动自行车具有哪些优点？
- 3. 电动自行车是怎样分类的？
- 4. 电动自行车的型号是怎样编制的？
- 5. 对电动自行车整车主要技术性能有哪些要求？
- 第二章电动自行车的结构原理1. 电动自行车基本结构是怎样的？
- 2. 电动自行车用电动机是怎样命名的？
- 3. 电动自行车用电动机是怎样分类的？
- 4. 常见有刷电动机由哪些部件组成？
- 5. 常见无刷电动机由哪些部件组成？
- 6. 电动自行车用电动机的工作原理是怎样的？
- 7. 控制器是怎样命名的？
- 8. 控制器是怎样分类的？
- 9. 控制器的功能有哪些？
- 10. 控制器的基本组成是怎样的？
- 11. 有刷控制器的工作原理是怎样的？
- 12. 无刷控制器的工作原理是怎样的？
- 13. 蓄电池是怎样分类的？
- 14. 铅酸蓄电池的基本结构是怎样的？
- 15. 铅酸蓄电池的工作原理是怎样的？
- 16. 铅酸蓄电池型号的含义是什么？
- 17. 电动自行车上常用的碱性蓄电池有哪些？
- 18. 免维护蓄电池有哪些特点？
- 19. 充电器的基本组成是怎样的？
- 20. 充电器的工作原理是什么？
- 21. 充电器是怎样分类的？
- 22. 车体的基本结构是怎样的？
- 23. 车架的基本结构是怎样的？
- 24. 车把的基本结构是怎样的？
- 25. 车闸的种类有哪些？
- 26. 车闸的基本结构是怎样的？
- 27. 车闸的工作原理是什么？
- 28. 中轴驱动机构的结构和工作原理是怎样的？
- 29. 链条和飞轮的结构是怎样的？
- 30. 电喇叭的结构和工作原理是怎样的？
- 31. 转向信号系统的结构和工作原理是怎样的？
- 32. 照明系统的结构和工作原理是怎样的？
- 33. 指针式车速里程表的结构和工作原理是怎样的？
- 第三章电动自行车的选购1. 选购电动自行车应考虑哪些因素？
- 2. 购买电动自行车时如何对其结构性能进行选择？
- 3. 如何选购适合老年人的电动自行车？
- 4. 如何选择电动自行车品牌？
- 5. 怎样才能选购一辆称心如意的电动自行车？
- 6. 选购电动自行车时对其质量进行检查的步骤是什么？
- 7. 选购电动自行车时如何检查装配质量？

<<电动自行车使用维修一本通>>

8. 选购电动自行车时如何进行试车？

9. 如何选购电动自行车蓄电池？

10. 选购电动自行车有哪些误区？

.....第四章电动自行车的使用第五章电动自行车的安全骑行第六章电动自行车的应急避险第七章电动自行车的维护第八章电动自行车的常见故障排除参考文献

章节摘录

第二章 电动自行车的结构原理 33. 指针式车速里程表的结构和工作原理是怎样的？

车速里程表由车速表和里程表组合而成。

车速表用来指示电动自行车的行驶速度，里程表用来累积电动自行车的行车里程。

(1) 车速里程表的结构 车速表主要由永久磁铁、带有转轴与指针的铝罩、固定在车速里程表外壳上的刻度盘等组成，里程表由蜗轮蜗杆机构和计数器组成，如图2 - 43所示。

(2) 车速里程表的工作原理 车速表的工作原理是：不工作时，游丝使指针处于刻度盘的零位。

当电动自行车行驶时，前轮带动蜗轮组合、软轴以及蜗杆永久磁铁转动。

永久磁铁旋转，使铝罩切割磁力线并产生涡流，形成涡流磁场。

此时，磁场与永久磁铁产生的磁场相互作用，使铝罩产生转动力矩，在转动力矩的作用下，铝罩克服游丝的张力而转动。

当游丝的张力与铝罩的转动力矩达到平衡时，铝罩带动表针偏转一定角度，在刻度盘上显示电动自行车此时的行驶速度。

电动自行车行驶速度越高，永久磁铁转动越快，铝罩上的涡流磁场就越强，它所产生的扭力也就越大，表针摆动的角度也就越大。

电动自行车行驶速度越低，表针的摆动角度就越小。

电动自行车停止时，永久磁铁也就停止转动，铝罩上的感应磁场消失，表针在游丝的作用下恢复到零位。

里程表的工作原理是：电动自行车行驶时，软轴带动主动轴，并由3对蜗杆、蜗轮驱动里程表最右边第一数字轮，使第一数字轮上的数字显示1/10km。

.....

<<电动自行车使用维修一本通>>

编辑推荐

《电动自行车使用维修一本通》全面系统地介绍了电动自行车的结构原理、选购、使用、安全骑行、应急避险、维护及常见故障排除等知识，具有较强的实用性和可操作性。

《电动自行车使用维修一本通》内容新颖、由浅入深、图文并茂、通俗易懂、实用性强，可供电动自行车用户、维修人员阅读。

随着现代科技的发展和人们环保意识的增强，被称为“绿色交通工具”的电动自行车，越来越受到人们的青睐。

无疑电动自行车的普及和发展，给人们提供了一种安全舒适、无噪声、无污染、轻巧快捷的交通方式。

为了帮助电动自行车使用和维修人员掌握基本的使用方法和维修技能，编者编写了《电动自行车使用维修一本通》一书。

<<电动自行车使用维修一本通>>

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>