

<<电动自行车检修600问>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车检修600问>>

13位ISBN编号：9787121089855

10位ISBN编号：7121089858

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：孙雅欣 著

页数：257

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>

## <<电动自行车检修600问>>

### 内容概要

《电动自行车检修600问》以问答形式分别介绍了电动自行车电动机、蓄电池、充电器、控制器和附属电器的结构、原理和故障诊断及排除方法。

剖析了电动自行车用户和维修人员在使用和维修过程中常遇到的一些问题，并对这些问题从各方面进行简要地说明，以达到巧修快修的目的。

《电动自行车检修600问》从简明、易学的角度出发，将电动自行车的理论与实际维修相结合，通过实物图、示意图、电路图把难以用文字表达的内容生动地展现出来，较全面地介绍了电动自行车的维修技巧和工艺。

书中增加了同类书中没有的新知识、新内容，以便于读者提高维修水平。

《电动自行车检修600问》内容通俗易懂、图文并茂，有较强的实用性和可操作性，适合电动自行车维修人员、售后服务人员和电动自行车用户阅读，也可用作电动自行车维修培训班教材。

## &lt;&lt;电动自行车检修600问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 电动机故障巧修快修1. 电动机的命名标准是什么？
2. 电动机是如何分类的？
3. 何谓电动机？
4. 何谓电动机转子？
5. 何谓电动机定子？
6. 何谓相序？
7. 常用电动机有何特性？
8. 有刷无齿电动机的结构组成如何？
9. 有刷电动机转子绕组的作用和结构如何？
10. 电刷的作用和结构如何？
11. 如何选择电刷？
12. 对电刷的磨合要求是什么？
13. 如何保养电刷？
14. 如何检修电刷？
15. 对刷盒尺寸有什么要求？
16. 电刷弹簧的有关理论是什么？
17. 电刷架的作用和结构如何？
18. 换向器的作用和结构如何？
19. 如何检修换向片？
20. 有刷电动机定子磁钢的作用和结构如何？
21. 无刷电动机磁钢的结构如何？
22. 磁钢的检修方法是什么？
23. 用树脂胶固定磁钢的缺点是什么？
24. 解决磁钢脱落问题的方法是什么？
25. 磁钢的黏结技巧是什么？
26. 黏结磁钢时的注意事项是什么？
27. 滚动轴承的故障有哪些？
28. 如何鉴别滚动轴承好坏？
29. 拆卸滚动轴承常用的方法有哪些？
30. 电动机轴上轴承的拆卸技巧是什么？
31. 电动机轴上轴承的安装技巧是什么？
32. 更换电动机轴上轴承时的注意事项是什么？
33. 无刷无齿电动机的结构组成如何？
34. 有刷有齿电动机的结构组成如何？
35. 有刷有齿盘式电动机的特点是什么？
36. 转子盘形电枢的结构如何？
37. 盘形定子磁钢的结构如何？
38. 盘形电动机的换向器和电刷的结构如何？
39. 盘形电动机棘轮离合器的结构如何？
40. 棘轮离合器的工作原理是什么？
41. 无刷有齿侧挂电动机的结构组成如何？
42. 有刷有齿电动机有何特点？
43. 有刷高速电动机的结构如何？
44. 无刷有齿侧挂电动机超越离合器的结构和原理是什么？
45. 无刷有齿侧挂电动机减速机构的结构和原理是什么？

<<电动自行车检修600问>>

- 46. 无位置传感器的无刷电动机的特点是什么？
  - 47. 双核强磁电动机的特点是什么？
  - 48. 数码变频发电型电动机的特点是什么？
  - 49. 有刷电动机的工作原理是什么？
  - 50. 无刷电动机的工作原理是什么？
  - 51. 有刷电动机和无刷电动机有何区别？
  - 52. 高速电动机和低速电动机有何区别？
  - 53. 如何选用低速电动机和高速电动机？
  - 54. 常用电动机无故障时的最大空载电流是多少？
  - 55. 电动机的换向原理是什么？
  - 56. 无刷电动机的3个霍尔元件有何意义？
  - 57. 电动机正常工作时最多能承受多高的温度？
  - 58. 电动机温升过高的原因是什么？
  - 59. 如何测量无刷电动机的相位角？
  - 60. 如何判断无刷电动机的相位角？
  - 61. 电动机功率过大或过小有何不良？
  - 62. 何谓无刷电动机的相序？
  - 63. 如何判断无刷电动机的相序？
  - 64. 有刷电动机的接线方法如何？
  - 65. 无刷电动机的接线方法如何？
  - 66. 电动机的互换原则是什么？
- .....第2章 蓄电池故障巧修快修第3章 充电器故障巧修快修第4章 控制器故障巧修快修第5章 附属电气故障巧修快修

## <<电动自行车检修600问>>

### 章节摘录

#### 第2章 蓄电池故障巧修快修 23. 蓄电池的维护要点是什么？

【答】(1) 当仪表盘红色欠压显示灯发光时，表明电量进入饥饿区，应及时充电。每天对蓄电池进行一次完全充电过程，每次充电时间应为8~12h。让蓄电池随时保持富有电状态。如骑行后不及时充电，将会严重影响蓄电池的使用寿命。

(2) 电动自行车启动时，应慢慢加速，在较大坡度路面上和逆风行驶时，最好用脚蹬辅助，避免蓄电池大电流放电，同时避免烧坏电器元件。

(3) 蓄电池长期不用时，应充足电存放，并做到每个月进行一次不少于24h的补充充电。

(4) 蓄电池在充电时应在空气流通的环境中进行。避免靠近火源，充电时最好将蓄电池组取下，以利散热。

(5) 蓄电池的最佳工作温度为15~40℃。若不在此温度范围之内，将影响蓄电池正常工作。

(6) 不能使蓄电池正、负端短路，以免发生危险。

(7) 环境温度高于40℃或低于-10℃时，蓄电池寿命会缩短。因此夏天高温时，蓄电池应避免太阳直射。

冬季低温时，蓄电池应室内存放，并在室内进行充电。

蓄电池充满电后，应再延长充电2h。

(8) 环境温度在-10℃时，蓄电池的电量只能放出60%。因此，冬季充满电一次行驶里程比夏季充满电一次行驶里程要减少很多。冬季骑行电动自行车时应脚踏助力，以延长续行里程。

## <<电动自行车检修600问>>

### 编辑推荐

《电动自行车检修600问》是多位行业专家倾心之作；一问一答，直击问题要害；一学就会，拿来就用，立竿见影；以图解文，轻松上手，巧修快修。

<<电动自行车检修600问>>

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>