

<<电动自行车实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车实用技术>>

13位ISBN编号：9787115177254

10位ISBN编号：7115177252

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：天津自行车行业生产力促进中心专家库成员

页数：424

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>

## <<电动自行车实用技术>>

### 内容概要

《电动自行车实用技术》共分8篇。

第1篇绪论，内容包括电动自行车概述、电动自行车基本结构。

第2篇电动自行车结构设计，内容包括车体、车轮、驱动、制动部分等的结构设计技术知识。

第3篇电动机，内容包括电动自行车电动机概论、永磁直流电动机、无刷直流电动机、中轴装置、电动机的性能检验、电动机的改绕、电动机的使用与维修。

第4篇控制器，内容包括电动机自行车控制器的原理与设计、无刷直流电动机的控制技术、控制器的可靠性保障措施、控制器的性能检测。

第5篇铅酸蓄电池及充电器，内容包括铅酸蓄电池原理与维修、充电器原理与故障分析。

第6篇锂离子蓄电池及充电器，内容包括锂离子蓄电池的发展历史、工作原理、电路保护功能、使用注意事项及保养常识。

第7篇电动自行车组装工艺及产品检测，内容包括电动自行车检测操作规程及判定原理。

第8篇电动自行车选购、使用与维修。

《电动自行车实用技术》读者对象为电动自行车行业生产、设计、制造人员，电动自行车使用与维修人员，以及电动自行车爱好者等。

## <<电动自行车实用技术>>

### 书籍目录

第1篇 绪论第1章 电动自行车概述第2章 电动自行车基本结构第2篇 电动自行车结构设计第3章 车体部分第4章 车轮部分第5章 驱动部分第6章 制动部分第7章 镁合金在电动自行车上的应用第3篇 电动机第8章 电动自行车电动机概论第9章 永磁直流电动机第10章 无刷直流电动机第11章 中轴驱动装置第12章 电动机的性能检验第13章 电动机的改绕第14章 电动机的使用与维修第4篇 控制器第15章 电动自行车的控制器的原理与设计第16章 无刷直流电动机的控制技术第17章 控制器的可靠性保障措施第18章 控制器的性能检测第5篇 铅酸蓄电池及充电器第19章 铅酸蓄电池第20章 铅酸蓄电池充电器第6篇 锂离子蓄电池及充电器第21章 锂离子蓄电池的发展历史第22章 锂离子蓄电池的基础第23章 锂离子蓄电池的工作原理及其性能特点第24章 电动自行车用锂离子蓄电池体系的选择第25章 电动自行车用锂离子动力蓄电池结构第26章 锂离子动力蓄电池的组合及电路保护功能第27章 电动自行车用锂离子动力蓄电池的电性能第28章 电动自行车用锂离子蓄电池使用注意事项以及保养常识第29章 锂离子蓄电池充放电保护第7篇 电动自行车组装工艺及产品检测第30章 电动自行车装配工艺第31章 电动自行车产品技术标准及质量检测要求第8篇 电动自行车选购、使用与维修第32章 电动自行车的选购与使用第33章 电动自行车的电气维修附录一：日本《电动自行车安全标准——BA(JAPAN)》附录二：欧盟《电力助动两轮车(EPAC)标准(草案)》

章节摘录

第1章 电动自行车概述 1.1 电动自行车发展概况 电动自行车是在自行车脚踏驱动基础上，增加电力驱动及控制系统的新型自行车产品。自行车是一种似乎具备永恒实用价值的民用产品。从18世纪末叶自行车产品正式面世到如今，人们研制生产了多种多样的自行车，它历经百年仍然具有强大的生命力。自行车的强大生命力和适应能力在于随着时代和科技进步而不断创新，电动自行车就是一种自行车的创新型产品。

电动自行车的发展过程实质是对自行车驱动系统改进和发展的过程，通过这种改进，使自行车由单纯的人力脚踏驱动形式改造为脚踏驱动、电力驱动或电力助动的混合型驱动形式，从而进一步扩大了自行车的适用范围，这是自行车发展史上重要的组成部分。

## <<电动自行车实用技术>>

### 编辑推荐

《电动自行车实用技术》写作立足于国内电动自行车生产制造与技术研究的实际水平，同时注意跟踪世界电动自行车制造技术的最新发展，着重介绍电动自行车技术结构与核心电器部件设计原理等方面的专业技术理论。

由于电动自行车生产制造不仅依靠自行车传统技术，而且涉及机电、电子控制、电化学及新材料、新工艺等众多科技领域，为使《电动自行车实用技术》写作避免面面俱到，防止文字量过大，专家写作组制定了比较严谨的写作提纲，紧紧围绕电动自行车技术研发和产品创新的主要课题，抓住重点，精选内容，确定了重点著述的6个方面内容。

<<电动自行车实用技术>>

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>