

《电动车蓄电池修复技术自学速成》

图书基本信息

书名：《电动车蓄电池修复技术自学速成》

13位ISBN编号：9787115249074

10位ISBN编号：7115249075

出版时间：2011-4

出版社：人民邮电

作者：刘英俊

页数：152

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

《电动车蓄电池修复技术自学速成》

内容概要

《电动车蓄电池修复技术自学速成》从维修从业实践出发，从铅酸蓄电池结构、原理入手，详细介绍了铅酸蓄电池的维护、选购、使用常识，重点介绍了铅酸蓄电池的各种故障、处理方法、修复方法和步骤。书中图文并茂，实例丰富，还特别将作者的大量实践经验贯穿其中，对维修人员、用户都有较强的参考价值。

现在对于铅酸蓄电池修复比较公认的先进技术是谐振式正负脉冲修复技术。可以把“不可逆”变成“可逆”，彻底解决了电池不可逆硫酸盐化问题，对电池极板没有任何损伤，是铅酸电池界在修复中取得的重大突破。

《电动车蓄电池修复技术自学速成》

书籍目录

第一章 电动车蓄电池介绍及性能标准	1
第一节 电动车蓄电池介绍	1
一、锂离子电池	1
二、镍氢电池	6
三、胶体蓄电池	6
四、铅酸蓄电池	10
第二节 电动车铅酸蓄电池的性能及标准	12
一、电动车铅酸蓄电池的性能指标	12
二、电动车蓄电池型号标识和说明	13
第二章 电动车铅酸蓄电池的构造及工作原理	14
第一节 电动车铅酸蓄电池的构造	14
第二节 电动车蓄电池的工作原理	17
第三节 电动车蓄电池的生产工艺	18
一、一般铅酸蓄电池的制造流程	18
二、蓄电池电解液	21
三、配酸、加酸	23
四、自制电解液	24
五、蓄电池装配工艺介绍	25
六、化成工艺简介	25
七、蓄电池生产中充电	28
第三章 电动车铅酸蓄电池的选购与安装	30
第一节 电动车蓄电池的选购	30
第二节 电动车蓄电池的正确安装	31
一、安装前注意事项	31
二、安装时操作方法	32
第四章 电动车铅酸蓄电池在骑行中的正确使用及维护	36
第一节 电动车蓄电池的正确使用	36
第二节 蓄电池使用常识问答	38
第三节 电动自行车蓄电池加液自我维护方法	42
第四节 电动自行车蓄电池的维护、保养常识	46
第五节 影响蓄电池寿命的原因	50
第六节 蓄电池使用中常见故障及解决方法	54
一、蓄电池使用中常见故障的处理方法	54
二、蓄电池使用中常见故障原因	55
三、常见故障及判定、处理方法	56
第七节 蓄电池在三包期内专卖店对电池容量的简易检测及补液方法	61
一、简易检测方法	61
二、蓄电池在三包期内故障问题的定义和检测方法	63
第八节 蓄电池厂家售后人员及蓄电池专卖店补液操作规程	67
第五章 电动车铅酸蓄电池修复工具及修复仪器介绍	72
第一节 蓄电池修复常用工具介绍	72
第二节 电动车蓄电池修复仪器介绍	76
一、万用表	76
二、FY-54型蓄电池检测仪	79
三、“绿信”LX-1A转把、电机、控制器测试仪	81
四、“绿信”LX-1B电动车电压、电流测试仪	82
五、“绿信”LX-1C充电器电压、电流测试仪	83
六、“绿信”LX-2A小型便携式放电仪	84
七、“绿信”LX-3无刷电动车配线仪	84
八、“绿信”LX-4充电器检测/蓄电池修复仪	87
九、“绿信”LX-5蓄电池容量精密测试仪	90
十、“绿信”LX-6五合一微电脑谐振式正负脉冲蓄电池修复仪	92
十一、“绿信”LX-7微电脑谐振式正负脉冲蓄电池修复仪	94
十二、“绿信”LX-8微电脑谐振式正负脉冲蓄电池修复仪	96
十三、“绿信”LX-9多功能微电脑谐振式正负脉冲蓄电池修复检测组合柜	97
十四、“绿信”LX-10新型微电脑谐振式正负脉冲蓄电池检测修复组合柜	99
十五、“绿信”LX-5-8综合型微电脑谐振式正负脉冲蓄电池精密修复仪	103
十六、LX绿信快速投币式充电站	104
第六章 电动车铅酸蓄电池修复操作方法及实例	108
第一节 蓄电池修复方法	108
一、蓄电池修复前基本知识	108
二、如何判断蓄电池能不能修复	109
三、蓄电池修复操作流程	111
第二节 蓄电池内部的检查	120
一、蓄电池内部的检查	120
二、蓄电池在修复过程中的检查	120
三、对电池续行里程远近及寿命相关部件的检查	121
第三节 综合判断失效蓄电池	128
第四节 蓄电池故障详细分析及排除方法	130
一、蓄电池内极板短路	130
二、蓄电池内单格电池极性颠倒	131
三、蓄电池内极板栅架腐蚀	132
四、蓄电池内活性物质脱落	133
五、蓄电池自放电	134
六、蓄电池隔板损坏	135
七、蓄电池负极板活性物质收缩	135
八、蓄电池电解液量减少	136
九、蓄电池经充电不能恢复性能	137
十、蓄电池内阻升高	137
十一、蓄电池冬季受冻	138
十二、蓄电池联条损坏	139
十三、蓄电池热失控	139
十四、蓄电池充不进去电或一充就满	140
十五、蓄电池漏液	141
第七章 失效电池的修复	142
一、蓄电池修复操作流程	142
二、失效电池常用的修复方法	145
三、蓄电池配组	147
第八章 电池销售店和维修店在实际中遇到问题处理办法和技巧性回答	149

《电动车蓄电池修复技术自学速成》

精彩短评

- 1、好书，还没认真看，不过大概浏览了一下，确实不错
- 2、此书说实在是本好书，对爱动手有电动车人来说，是本实实在在有用工具书维修不可无。

《电动车蓄电池修复技术自学速成》

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