

<<铅酸蓄电池工艺学概论>>

图书基本信息

书名：<<铅酸蓄电池工艺学概论>>

13位ISBN编号：9787111334859

10位ISBN编号：711133485X

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：刘广林

页数：470

字数：402000

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>

## <<铅酸蓄电池工艺学概论>>

### 内容概要

本书从铅酸蓄电池的生产实践出发，深入浅出而又清晰严谨地叙述了铅酸蓄电池的基础理论和工艺技术原理。

本书对铅酸蓄电池的产品设计和工艺质量控制作出了定量的、数学解析的讲述，避免泛泛的空洞叙述。

本书根据电化学原理，定量地导出了铅酸蓄电池生产过程中的工艺参数之间的函数关系以及它们和蓄电池电性能之间的定量关系，力求做到理论与生产实践紧密结合。

本书详细叙述了铅酸蓄电池生产的工艺流程、有关的技术要点，汇集了必要的数表，讨论了铅酸蓄电池运行与生产过程中的重要问题。

本书是从事铅酸蓄电池开发研究、设计生产和使用的工程技术人员和高等院校有关专业师生的真挚朋友。

## &lt;&lt;铅酸蓄电池工艺学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言

第1版前言

第一章 绪论

第一节 铅酸蓄电池的技术发展概况

第二节 铅酸蓄电池的特点

第三节 铅酸蓄电池的理论基础和有关电性能的几个术语

第四节 铅酸蓄电池的生产工艺流程

第五节 快速发展的铅酸蓄电池工业

参考文献

第二章 合金与板栅

第一节 铅、锑

第二节 Pb-Sb合金性质与相图

第三节 Pb-Sb合金中的其它元素

第四节 Pb-Ca合金

第五节 合金配制

第六节 脱模剂和浇口涂剂

第七节 板栅铸造

第八节 板栅构型与板栅设计的几个问题

第九节 Pb-Sb板栅合金的分析

第十节 Pb-Ca板栅合金的分析

参考文献

第三章 铅粉

第一节 铅的氧化物

第二节 球磨铅粉与巴顿铅粉

第三节 球磨铅粉生产工艺

第四节 巴顿铅粉的生产

第五节 铅粉的特性

第六节 铅粉的电化学当量

参考文献

第四章 铅膏、涂填与固化干燥

第一节 铅的化学性质

第二节 含氧酸的铅( )盐

第三节 和膏过程的化学反应

第四节 铅膏配方与和膏工艺

第五节 铅膏常数

第六节 铅膏方程

第七节 铅膏的表观密度与总水量

第八节 铅膏涂填与表面干燥

第九节 和膏过程中的热效应

第十节 铅膏中Pb-SO<sub>4</sub>含量与铅膏酸量的分析方法

第十一节 湿铅膏极板的固化

第十二节 铅粉与干铅膏质量的关系

第十三节 和膏工艺及铅膏配方的编制

第十四节 铅膏基本配方表

第十五节 两种类型铅膏制备工艺实例

## <<铅酸蓄电池工艺学概论>>

- 第十六节 负极添加剂腐殖酸
- 第十七节 负极添加剂木质素及其衍生物
- 第十八节 负极添加剂松香
- 第十九节 负极添加剂种种
- 参考文献
- 第五章 化成
  - 第一节 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液的物理性质
  - 第二节 化成概述
  - 第三节 槽化成过程中的物理与化学变化
  - 第四节 影响槽化成极板性能的参数
- 第六章 铅酸蓄电池组装
- 第七章 铅酸蓄电池电化学
- 第八章 铅酸蓄电池性能
- 第九章 阀控密封式铅酸蓄电池
- 第十章 充电和维护
- 附录

<<铅酸蓄电池工艺学概论>>

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>