



国际电气工程先进技术译丛



铅酸蓄电池 科学与技术

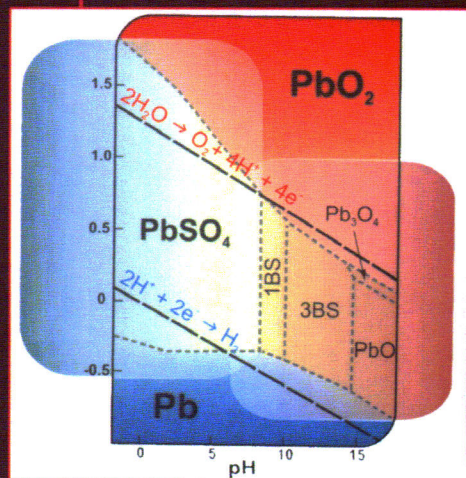
Lead-Acid Batteries: Science and Technology

[保] 德切柯·巴普洛夫(Detchko Pavlov) 著

段喜春 苑松 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



国际电气工程先进技术译丛

铅酸蓄电池科学与技术

[保] 德切柯·巴普洛夫 (Detchko Pavlov) 著
段喜春 苑松 译



机械工业出版社

目 录

中文版序
译者序
原书前言
致谢

第一部分 铅酸蓄电池基本原理

第1章	铅酸蓄电池的发明与发展	1
第2章	铅酸蓄电池原理	22

第二部分 铅酸蓄电池生产用原材料

第3章	H ₂ SO ₄ 电解液——铅酸蓄电池的一种活性物质	93
第4章	铅合金和板栅、板栅设计准则	121
第5章	铅氧化物	183

第三部分 铅膏制备和极板固化期间的反应

第6章	铅膏和涂板	205
第7章	正、负极板铅膏的添加剂	252
第8章	极板固化	294

第四部分 极板化成

第9章	固化极板在化成之前的浸酸	330
第10章	铅酸蓄电池正极板化成	361
第11章	电池负极板化成过程	394
第12章	化成技术	411

第五部分 电池存储和 VRLAB

第13章	化成之后和电池存储期间的反应	437
第14章	铅酸蓄电池充电和过充电期间分解水的还原方法: VRLAB	462

第六部分 铅酸蓄电池活性物质用量计算

第15章	铅酸蓄电池活性物质计算	492
后记		504
附录		506