

2003年《电池》全年分类总目录  
General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly  
Vol.33, No.1-6, 2003

科研论文

杂质对天然石墨电化学嵌/脱锂性能的影响.....周向阳 李 劫 肖劲 刘业翔 (1-3)  
纳米TiO<sub>2</sub>掺杂MnO<sub>2</sub>电极的电化学行为.....姚海军 张校刚 夏 熙 (1-6)  
HTT<sub>max</sub>对碳微球的结构及电性能的影响.....徐仲榆 尹笃林 谢 辉 朱 鹏 彭丽华 郑洪河 苏玉长 (1-8)  
高效率多硫化钠/溴储能电池的研究.....葛善海 衣宝廉 顾红星 张华民 (1-12)  
再生贮氢合金粉性能的研究.....邓 斌 王 荣 阎 杰 高学平 (1-15)  
AA型MCMB/Li<sub>1.04</sub>Mn<sub>1.96</sub>O<sub>4</sub>电池的性能.....余仲宝 王 静 初旭光 刘庆国 (1-18)  
二次锌电极循环容量的研究.....华寿南 张树永 阎新华 刘玉刚 衣守忠 (2-65)  
正极添加剂对MH/Ni电池高温充电行为的影响.....夏保佳 林则青 马丽萍 徐乃欣 (2-68)  
Al<sup>3+</sup>、F<sup>-</sup>掺杂LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>的高温电化学性能.....李智敏 仇卫华 赵海雷 夏玉华 (2-71)  
LiCoO<sub>2</sub>掺杂稀土元素研究.....邓 斌 阎 杰 张朝帅 (2-74)  
LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>在充放电过程中的相变.....吕正中 周震涛 (2-77)  
锌空电池及其材料的研究.....杨红平 王先友 汪彤艳 黄伟国 罗旭芳 (2-80)  
杂质对化成过程影响的初步研究.....蔡惠群 金明钢 董全峰 尤金路 林祖赓 (3-129)  
树脂包覆石墨用作锂离子电池负极材料.....俞政洪 吴 锋 (3-131)  
Mn掺杂对LiFePO<sub>4</sub>材料电化学性能的影响.....仇卫华 赵海雷 (3-134)  
高倍率贮氢合金的二段热处理研究.....刘开宇 张平民 唐有根 桑商斌 杨幼平 (3-136)  
铅酸蓄电池板栅合金的EIS研究.....胡信国 林道勇 包有富 王 瑜 栾中华 (3-139)  
千瓦级熔融碳酸盐燃料电池组启动与性能.....林化新 周 利 衣宝廉 何长青 张恩浚 张华民 程谟杰 (3-142)  
锂离子电池负极材料氧化锡及其改性.....佟 健 罗有福 胡国荣 (3-146)  
表面官能团对活性炭性能的影响.....庄新国 杨裕生 杨冬平 嵇友菊 唐致远 (4-199)  
锂离子电池正极材料放电容量建模.....邓艳芳 麦立强 陈 文 (4-203)  
快淬贮氢合金的活化性能与寿命.....李 平 曲选辉 张羊换 王新林 (4-205)

中倍率方形MH/Ni动力电池研制.....杨毅夫 李 方 孙英婴 梁卫兵 杨克辉 刘言凯 刘国兴 孙 奕 阎 勇 (4-208)  
稀土元素在碱性锌电极中的应用.....胡经纬 高翠琴 赖 璐 (4-212)  
机械研磨对氢氧化镍结构和电化学性能的影响.....余丹梅 陈昌国 周上祺 王华清 (4-215)  
正交实验法提高MH/Ni电池的高温性能.....刘建华 王 丹 刘圣迁 冯雪冰 (4-218)  
LiFePO<sub>4</sub>/C复合正极材料的结构与性能.....吕正中 周震涛 (5-269)  
PEMFC动力系统的动态特性研究.....秦敬玉 毛宗强 徐景明 王利生 (5-272)  
快淬对AB<sub>2</sub> Laves相合金容量的影响.....张羊换 李 平 王新林 祁 焱 林玉芳 王国清 (5-275)  
溶胶凝胶法制备高性能LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>薄膜.....杜 柯 张 宏 解晶莹 杨 军 (5-279)  
树脂碳包覆微晶石墨的制备及其电化学性能.....何 明 刘 旋 陈湘彪 康飞宇 沈万慈 (5-281)  
钙钛矿型PbTiO<sub>3</sub>对MnO<sub>2</sub>电极的改性作用.....刘献明 姚海军 张校刚 (5-285)  
锂离子电池材料BaFeO<sub>4</sub>的制备及性能.....林东风 叶世海 高学平 宋德瑛 (5-288)  
碱液中 $\alpha$ -MnO<sub>2</sub>的电化学性能研究.....周军平 吴智远 朱新功 (5-291)  
Electrochemical behavior of the V(IV)/V(V) couple in sulfuric acid medium.....S.Iwasa Y.Weil B.Fang T.Arai M.Kumagai (6-339)  
表面镀膜对锂离子电池石墨负极电化学性能的影响.....俞政洪 吴 锋 (6-342)  
铅钙锡铈合金腐蚀膜的结构和性能.....毛贤仙 唐 征 胡信国 王 瑜 (6-345)  
锂离子电池用石墨材料的结构与性能研究.....郭华军 李向群 李新海 王志兴 (6-348)  
造孔剂对空气电极电性能的影响.....周震涛 王 刚 (6-352)  
 $\beta$ -MnO<sub>2</sub>的改性及其放电行为的研究.....陈 震 陈志华 陈日耀 郑 曦 陈玉峰 林智虹 (6-355)

第八届全国电池信息工作会议专栏

正极中添加氧化银对碱锰电池性能的影响.....朱效铭 忻乾康 (1-20)  
碱锰电池的技术改进与提高.....杨 林 曾祥政 (1-22)  
提高碱锰电池放电性能的研究进展(下).....李同庆 (1-24)  
大电流放电碱锰电池的进展.....夏 熙 (2-83)

碱锰电池中锌合金粉的电化学性能.....袁国辉 褚德威 孔凡涛 姜兆华 (2-87)

镀锡方法对无汞碱锰电池用铜钉的性能影响.....黎学明 刘飞 曾祥政 杜军 杨广全 张胜涛 (3-148)

无汞碱锰电池开路电压异常的原因.....郑木轩 刘煦 (3-150)

无汞电池贮存与放电时气胀与漏液原因.....王力臻 谷书华 (4-221)

活性二氧化锰的分析与应用.....陈仲坚 (4-224)

碱锰电池有机代汞缓蚀剂的合成与性能.....蒋金芝 孟凡桂 唐有根 张静 高艺 (5-294)

用PLC控制的自动分选系统.....张龙 (5-297)

膨胀石墨在碱性Zn/MnO<sub>2</sub>电池中的应用.....舒德春 卢财鑫 蓝秀清 (6-361)

微电阻焊接技术在电池生产中的运用.....张立双 张龙 (6-363)

### 技术交流

电池级K<sub>2</sub>FeO<sub>4</sub>的制备及其电化学性能.....杨长春 侯宏英 石秋芝 何伟春 (1-27)

铅钙与铅锑锡合金在硫酸溶液中的电化学行为.....唐征 王慧敏 毛贤仙 张华 王瑜 (1-30)

水平铅酸蓄电池.....许艳芳 司凤荣 钱志刚 彭元亭 郑克文 (1-33)

小矩形MH/Ni电池QN1.2的研制.....娄豫皖 石景仙 陈保贵 宋清山 (1-36)

多孔电极内部离子电阻的测量.....金先波 庄林 陆君涛 (2-90)

正极材料α-Ni(OH)<sub>2</sub>的研究进展.....周勤俭 袁庆文 覃事彪 王利君 曾子高 董正强 (2-93)

VRLA电池正极失效机理研究.....包有富 尹鸽平 林道勇 (2-96)

电池高速验电及其参数显示.....陈家远 (2-99)

无汞碱锰电池用电解二氧化锰生产工艺.....肖峰 (2-101)

高温高湿实验在无汞碱锰电池生产中的应用.....郑昔宝 吴金星 马芳春 马黎明 (2-103)

金属空气燃料电池氧电极催化剂.....房振乾 刘文西 陈玉如 李振亚 黄长保 (3-152)

PEMFC阴极催化剂位置与氧气传质.....杜春雨 史鹏飞 (3-155)

高温固相反应中锂锰氧的结构及性能.....阎建辉 黄可龙 刘素琴 (3-158)

化学二氧化锰可充性研究.....周军平 高翠琴 胡经纬 刘燕 (3-161)

尖晶石型LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>的制备.....雷钢铁 李朝晖 苏光耀 (3-164)

电动车用锂离子动力电池充放电特性.....王志福 彭连云 孙逢春 张承宁 (3-167)

电迁移在充电中的作用.....朱松然 (3-169)

化学二氧化锰生产工艺.....贺周初 刘昱霖 郑贤福 彭爱国 (3-171)

胶体电解质的生产.....宋清山 王延志 (3-173)

R6锌筒排列整理机的设计.....谢应军 (3-175)

碳基超电容与MH/Ni电池复合的研究.....张熙贵 解晶莹 王涛 钦佩 夏保佳 (4-226)

PEMFC用Pt/C电催化剂制备工艺及性能.....田建华 单忠强 付高翔 迟大赫 (4-228)

碱性二次电池涂膏式镍负极的表面改性.....李朝晖 雷钢铁 高德淑 蔡国军 苏光耀 (4-231)

人机界面技术在LR03卷招机上的应用.....邹小云 李伟仪 (4-234)

不同锌膏粘合剂组合应用试验.....卢财鑫 叶兆余 蒋强民 蓝秀清 (4-236)

MH/Ni电池失效原因分析.....徐国荣 唐有根 (4-238)

活性二氧化锰堆积密度的影响因素.....徐本军 黄彩娟 袁明亮 (4-240)

循环用阀控电池失效模式的研究.....吴贤章 胡信国 (5-299)

氢氧化钙对碱性锌电极可充性的影响.....胡经纬 高翠琴 蒋风雷 (5-302)

锌镍一次电池的研制与实效试验.....高效岳 沙永香 唐琛明 蒋正台 宋美华 沈涛 (5-305)

Li/MnO<sub>2</sub>扣式电池热塑弹性体的研制.....陈绪煌 褚衡 胡立新 李纯清 徐任信 (5-308)

碱性方形锌空电池的研制.....曹文云 朱刚 刘军平 钱敦勇 (5-310)

航空镍镉蓄电池低温启动性能研究.....任英姿 李福林 赵玲 崔运萍 任英武 郝玉 (5-312)

可充电电池智能测试系统的设计.....胡俊达 胡忠望 (5-314)

慢脉冲快速充电控制电池极化的研究.....王坚 (6-366)

MH/Ni电池长期贮存性能的评价.....王振宪 (6-369)

铅锡合金在H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液中析氧反应研究.....龙雪梅 吕东生 李伟善 (6-371)

无汞碱锰电池负极材料缓蚀剂的研究.....吴涛 刘志宏 张多默 (6-373)

添加剂对高铁酸盐电极性质的影响.....孙艳芝 潘军青 万平玉 刘小光 (6-375)

几种缓蚀剂对锌粉缓蚀效果的比较.....周合兵 杨美珠 吕东生 李伟善 黄启明 邱仕洲 (6-378)

触变性有机硅胶体密封铅酸蓄电池研究.....陈胜洋 武立军 雷志刚 张群学 (6-381)

### 综述

铅电池用合金阳极的研究进展.....王振波 尹鸽平 史鹏飞 (1-41)

铁电极材料在电池中的应用.....侯宪鲁 南俊民 (1-44)

复合技术制备锂二次电池电极材料.....吴宇平 Rahm Elke Holze Rudolf (1-47)

正极材料锂镍钴复合氧化物的研究进展.....桂阳海 胡国荣 郑建华 彭忠东 佟健 陈敬波 (1-51)

铋对铅酸蓄电池析氢和析氧行为的影响.....龙雪梅 李伟善 (1-55)

我国军用通信电池技术的最新进展.....王观成 (2-108)

聚合物锂离子电池.....肖立新 郭炳焜 李新海 (2-110)

纳米氢氧化镍的研究进展.....余丹梅 周上祺 陈昌国 王华清 (2-114)

锂离子电池材料研究进展	庄全超 武山 刘文元 陆兆达 (2-116)
纳米材料在电池中的应用	刘 煦 (2-119)
镁电池研究进展	彭成红 朱 敏 (2-121)
锂离子电池非水电解液的研究	禹筱元 胡国荣 刘业翔 (3-177)
镍电极反应及活性材料的研究进展	李素芳 杨毅夫 陈宗璋 何莉萍 雷 叶 (3-181)
锂离子电池氧化物负极材料研究进展	陈敬波 胡国荣 彭忠东 陈艳玲 桂阳海 (3-183)
高铁电池及其主要影响因素	林智虹 陈玉峰 陈日耀 郑 曦 陈 震 (3-187)
电动车用铅酸蓄电池的现状与前景	陈胜洋 武立军 李 红 (3-190)
一种新型非贵金属氧还原电催化剂	钟文健 董新法 陈胜洲 林维明 (4-245)
军用锂离子电池及负极材料研究进展	蒲薇华 任建国 万春荣 杜志明 王要武 (4-249)
锂离子电池正极材料 $\text{LiFePO}_4$ 的研究进展	张新龙 胡国荣 彭忠东 廖 刚 禹筱元 (4-252)
金属氧化物负极研究进展	简旭宇 吴伯荣 朱 磊 陈 晖 (4-255)
质子交换膜燃料电池的水热管理	胡鸣若 朱新坚 顾安忠 石玉美 (4-258)
甲醇重整气中CO去除的研究进展	刘春涛 史鹏飞 张新荣 (5-316)
密封铅蓄电池荷电态预测技术	桂长清 (5-319)
锂锰氧化物的湿化学合成研究进展	李运姣 常建卫 孙召明 王晨生 (5-322)
锂离子嵌脱的交流阻抗模型	吕东生 李伟善 刘 煦 邱仕洲 (5-326)
汽车用双联铅酸蓄电池发展概况	孙 成 (5-328)
电化学超级电容器研究进展	张 娜 张宝宏 (5-330)
锂离子电池石墨负极材料的改性方法	崔振宇 杨绍斌 于继康 王凤琴 张良均 (6-384)
锂离子电池安全性研究进展	王 静 余仲宝 初旭光 万新华 刘庆国 (6-388)
锂离子电池正极材料研究现状	张凤敏 李 宁 黎德育 张翠芬 (6-392)
质子交换膜燃料电池的进展与前景	任学佑 (6-395)
备用中的VRLA电池	张 勇 胡信国 郭洪飞 刘 颖 郑 伟 (6-398)

## 测试与分析

原电池手工放电及计算方法	陶文娟 王尔贤 (1-58)
冷原子吸收法测定锌锰电池中微量汞	张 玲 尹丽芳 (2-124)
钒电池电解液的电位滴定分析	田 波 严川伟 屈庆 李 华 王福会 (4-261)
无汞锌粉中氧化锌的测定	吴金星 郑昔宝 马历春 马黎明 (5-333)

## 环境保护

废旧镉镍电池的再利用	汤宏伟 陈宗璋 钟发平 (1-61)
对废干电池处理的思考	李 良 丘克强 陈启元 (2-126)
活性二氧化锰清洁生产技术	张蕴辉 申喜元 彭天剑 蔡固平 (3-195)

## 技术杂谈

铅酸蓄电池制造方法杂谈	吴寿松 (1-39)
-------------	------------

## 问题讨论

对电动车及其电源的一些看法	吴寿松 (6-401)
---------------	-------------

## 学术动态

铅酸蓄电池发展前瞻——第8届欧洲铅酸蓄电池会议的热点问题评介(上)	华寿南 阎新华 马建平 (6-358)
-----------------------------------	---------------------

## 本刊专稿

入世后的铅酸蓄电池工业	张纪元 (2-105)
电池界要建立相关的预警机制(2)	文 力 (3-197)
中国上市公司与电池项目投资初探	文 力 罗秋珍 李 胜 (4-242)

## 企业管理

实施电池产品质量的有效控制	马明驹 (3-193)
---------------	-------------

## 技术讲座

VRLA电池技术进步的基本趋势(1)	张胜永 (4-264)
VRLA电池技术进步的基本趋势(2)	张胜永 (5-335)

## 代卷首语

科学审稿与快速发表	文 力 (1-1)
-----------	-----------

## 展 望

展望新一代汽车蓄电池	吴寿松 (2-63)
------------	------------

## 其 他

本刊实行责任校对制	(1-17)
文力荣获“十佳编辑”	(1-35)
2003年《电池快讯》也将实行责任校对制	(1-50)
中国电池工业协会常委理事会在宁波举行	(2-70)
答读者问	(2-73)
本刊公告:增补董全峰博士、尹鸽平教授为编委	(4-230)
诚征建议	(4-263)
《电池》两刊一网五星推广计划	(4-268)
诚聘印前审读专家	(5-296)
本刊公告:增补衣宝廉研究员、王先友教授为编委	(6-383)
本刊公告:增补吴峰教授为编委	(6-344)
欢迎刊登2004年《电池》广告	(6-351)
《电池》杂志2003年喜获大奖	(6-354)
编者、作者在上海进行交流	(6-360)
《电池快讯》(月刊)已出版175期	(6-362)
《电池》设立稿件处理快速通道	(6-365)
本刊公告:增补高学平研究员、沈玉伟博士为编委	(6-383)
2003年《电池》稿约	(6-403)
2003年《电池》全年分类总目录	(6-404)
2003年《电池》全年英文总目录	(6-407)
2003年《电池》全年作者索引	(6-410)
2003年《电池》全年关键词索引	(6-411)