



中国期刊方阵“双高”期刊
首届“国家期刊奖”期刊
中文核心期刊
全国优秀科技期刊
已进入国内外多家著名文摘

DIANCHI
ISSN 1001-1579
CODEN DNCHEP

电池®

2013 4

BATTERY BIMONTHLY 长沙出版 公开发行
全国电池工业信息中心 湖南轻工研究院主办

Vol.43, No.4, Serial No.222, 2013

www.batterypub.com

batterie@yeah.net

batterie@126.com

FULLWIN
丰银电池

销售热线: 0574-86578006
详情请访问 www.fullwin.net

拥有年产6亿只LR6、LR03电池的生产能力
关键配件自主研发



宁波富邦电池有限公司为双鹿控股集团下属中外合资企业。公司投资总额人民币6000万元，注册资金人民币3000万元。专业生产LR6、LR03高档无汞碱锰电池，目前已拥有国际先进水平的LR6、LR03无汞碱锰电池生产线各二条，年产各类高档碱锰电池6亿只。

公司贯彻欧盟RoHS指令，产品通过SGS认证，完全符合欧美地区对电池的环保和安全需求，公司生产的“丰银”系列碱性电池品质上乘，价格合理，被众多国内外著名品牌采用配套或OEM，在业界获得了良好的口碑。

本公司已通过ISO9001：2008质量管理体系认证

宁波富邦电池有限公司 地址：宁波市鄞州投资创业中心金谷中路(西)365号 邮编：315104 电话：0574-86578006 83025370
NINGBO FUBANG BATTERY CO., LTD. 传真：0574-86578000 邮箱：fullwin@sonluk.com sales@fullwin.net 网址：www.fullwin.net

· 中国期刊方阵“双高”期刊 ·
· 首届国家期刊奖期刊 ·
· 已进入国内外多家著名文摘 ·

电 池

Dianchi

· 公开发行 ·

2013 · 4

2013 年 8 月 25 日出版
第 43 卷 第 4 期

1971 年创刊(总第 222 期)

社 长:胡良页
主 编:文 力
编辑部主任:罗秋珍
编 辑:李 胜
主管单位:中国轻工业联合会
主办单位:全国电池工业信息中心
湖南轻工研究院
编 辑 出 版:电池杂志社
地 址:湖南省长沙市仰天湖新村 1 号
邮 政 编 码:410015
<http://www.batterypub.com>
E-mail:batterie@126.com
batterie@qq.com
电 话:(0731)85141901
传 真:(0731)85427570
印 刷:文华印刷厂
长沙市雅高彩印有限公司
ISSN 1001-1579
刊 号:CODEN DNCHEP
CN43-1129/TM

广告许可证号:4301002013000033

国内定价:10.00 元

目 次

科研论文

- Li[Li_{0.2}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}]O₂ 的界面电化学行为
..... 李会峰 庞 静 杨允杰 卢世刚(186)
- 草酸盐共沉淀法制备 LiMn_{0.75}Fe_{0.2}Ni_{0.05}PO₄/C
..... 杜 柯 张罗虎 曹雁冰 胡国荣(189)
- 电解液对锂离子电池低温放电性能的影响
..... 赵锦成 杨固长 杨 柳 崔益秀(192)
- 锂离子电池负极材料钛酸锂的掺镁改性
..... 肖志平 肖方明 王 英 唐仁衡(195)
- 固定电站用燃料电池系统性能衰减的规律
..... 刘亚楠 王远远 黄 刚 侯永平(199)

技术交流

- 掺杂金属离子的氢氧化镍的电化学性能 高晓蕊 蒋康乐(203)
- 不同反应体系水热合成的 LiFePO₄/C 的性能 ... 姜永兵 张静静 朱 林(207)
- 前驱体合成条件对 LiCo_{0.05}Mn_{1.95}O₄ 性能的影响
..... 赵 玲 韩恩山 朱令之 李彦朴(211)
- 锂亚硫酰氟电池的高温性能研究 杨中发 王庆杰 石 斌 张云朋(215)
- MMA 接枝对锂、天然石墨界面的影响 鞠 华 李志虎 徐艳辉(219)
- 锂离子电池轻薄铝塑复合膜的热封条件
..... 郑育英 黄文涛 付成波 黄天侯(222)
- 不同极群电解液饱和度 VRLA 电池的循环性能
..... 包有富 陈学良 丁启红(224)
- 共沉淀法合成正极材料 LiMnPO₄/C
..... 尚伟丽 黄永侃 陈玲震 赖玉丽(227)
- LR6 电池径向旋压封口的密封特性 楼晓天(229)

综 述

- 直接碳燃料电池的研究进展 黑远飞 王 诚 黄建兵 毛宗强(232)
- 高电压锂离子电池正极材料的研究进展 张凯庆 凌 泽 王力臻(235)
- 钠离子电池正极材料的研究进展 徐硕炯 张俊喜 张世明(239)
- 锂离子电池碳纳米管复合负极材料的进展
..... 符冬菊 陈建军 檀满林 马 清(242)
- 真空差压检漏技术在锂离子电池行业的应用 康婷婷 李延涛(245)

其 他

- 欢迎订阅《电池》杂志、关于检测学术不端的公告等 (202,214,244)
- 新书介绍——《电池手册》(第四版) (218)
- 扬州雄鸡电池有限公司、惠州市威源电子等广告 (221,238)

广告联系人:文 力 罗秋珍

热线电话:(0731)85141901 电子邮件:batterie@126.com 传真:(0731)85427570

BATTERY BIMONTHLY

Vol. 43 ,Number 4 (Serial No. 222) , Aug. , 2013

Main Contents

Interfacial electrochemical behaviour of $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Mn}_{0.54}\text{Ni}_{0.13}\text{Co}_{0.13}]\text{O}_2$ LI Hui-feng *et al* (186)

Preparing $\text{LiMn}_{0.75}\text{Fe}_{0.2}\text{Ni}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ by oxalate co-precipitation method DU Ke *et al* (189)

Effect of electrolyte on low temperature discharge performance of Li-ion battery ZHAO Jin-cheng *et al* (192)

Modifying lithium titanium oxide as Li-ion battery anode material by doping Mg XIAO Zhi-ping *et al* (195)

Performance degradation law of fuel cell system for stationary power plant LIU Ya-nan *et al* (199)

Electrochemical performance of nickel hydroxide electrode doped metal ions GAO Xiao-rui *et al* (203)

Performance of LiFePO_4/C synthesized by hydrothermal with different reaction system LOU Yong-bing *et al* (207)

Effects of precursor synthesizing conditions to the performance of $\text{LiCo}_{0.05}\text{Mn}_{1.95}\text{O}_4$ ZHAO Ling *et al* (211)

Study on high temperature performance of lithium thionyl chloride battery YANG Zhong-fa *et al* (215)

Influence of MMA-grafting on the lithium and natural graphite interface JU Hua *et al* (219)

Heat-sealing conditions of thin aluminum laminated foil for Li-ion battery ZHENG Yu-ying *et al* (222)

Cycle performance of VRLA battery with different plate group electrolyte saturation BAO You-fu *et al* (224)

Synthesizing cathode material LiMnPO_4/C via co-precipitation method SHANG Wei-li *et al* (227)

Sealing features of radial feed roller spinning formed LR6 battery LOU Xiao-tian (229)

A review of the advances in direct carbon fuel cell HEI Yuan-fei *et al* (232)

Research progress in high-voltage cathode materials for Li-ion battery ZHANG Kai-qing *et al* (235)

Research progress in the sodium-ion battery cathode material XU Shuo-jiong *et al* (239)

Progress in carbon nanotube based composite anode materials for Li-ion battery FU Dong-ju *et al* (242)

Application of hermeticity detection technology in mode of vacuum differential pressure test in Li-ion battery industry
..... KANG Ting-ting *et al* (245)

News in brief (202,214,218,221,238,244)

BATTERY BIMONTHLY (DIANCHI in Chinese) is edited and published six times a year by Hunan Research Institute of Light Industry, Changsha city, Hunan province, 410015, the People's Republic of China.

Subscription rates for U. S. A. ,Japan and all other countries: \$ 100. 00(U. S. dollar)per year(includes Air Mail delivery).

Editor in Chief: Wen Li
Editor: Luo Qiuzhen
Li Sheng

Tel: (0731) 85141901
Fax: (0731) 85427570
E-mail: batterie@126. com batterie@ yeah. net
http: //www. batterypub. com