



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®

2012 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.42, No.4, Serial No.216, 2012

www.batterypub.com

dianchi@2118.cn

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 ·

2012·4

2012年8月25日出版
 第42卷 第4期

1971年创刊(总第216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@yahoo.cn
 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:430100s065

国内定价:10.00元

目 次

科研论文

- 放电电流密度对 DMFC 交流阻抗的影响
 刘桂成 田哲 王一拓 王新东(179)
- 锡铈铜氧合金负极材料的电化学性能 姜前蕾 贾梦秋 薛锐生(182)
- 蒙脱石对介孔炭复合硫正极性能的影响 刘 慧 岳 鑫 刘景东(186)
- 烧结温度对 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ 电化学性能的影响
 向小春 刘兴泉 刘宏基 王 超(189)
- $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}]\text{O}_2$ 的合成及性能
 李志同 钟耀东 周凤瑞(193)

技术交流

- LiFePO_4/C 石墨锂离子电池的高温循环性能
 许 瑞 赖旭伦 赵丰刚 吴 凯(196)
- 提高锂空气电池的放电性能 康亚楠 谢晓华 张 建 娄豫皖(200)
- P123 辅助合成的 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 的电化学性能
 马 珺 元志红 艾邓均 刘开宇(203)
- 分散剂在正极材料磷酸铁锂中的应用
 张胜利 李小岗 宋延华 王亚萍(207)
- 三维多孔结构磷酸铁锂电极的制备及性能 王秋明 王殿龙 王 博(210)
- 锂离子电芯并联工艺研究 刘新军 李利容 李庆武 芮晓兵(213)
- 粘结剂和真空干燥温度对纳米锡负极性能的影响
 申晓晓 刘贵昌 王立达(216)
- 18QNY₁G20 型单一压力容器高压氢镍电池的特性
 林甘红 刘江涛 张云朋 石 斌(219)
- 基于正弦波扫描激励的铅酸电池内阻分析 温 巍 胡绍海(223)

综 述

- 石墨烯在锂离子电池正极材料中应用的进展
 吕 璐 洪建和 何 岗 何明中(225)
- 铝-空气电池铝合金阳极的研究进展
 鲁火清 卢周广 沈 冬 唐有根(229)
- 磷(磷)酸基无机-有机杂化质子交换膜的研究进展
 郭芷含 沈春晖 陈 成 孔更金(232)

测试分析

- 碱性锌锰电池用锌粉中杂质元素的质谱分析 谢华林 聂西度(236)

其 他

- 欢迎订阅《电池》杂志 (199)
- 《电池快讯》(月刊)已出版 280 期 (215)
- 《电池》过刊邮购 (222)
- 金久电池公司招聘 博欣空运广告等 (206, 212, 228, 235)

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.42, Number 4 (Serial No.216), Aug., 2012

Main Contents

Effect of discharge current density on alternating current impedance of DMFC	LIU Gui-cheng <i>et al</i> (179)
Electrochemical performance of the Sn-Sb-Cu-O alloy anode materials	JIANG Qian-lei <i>et al</i> (182)
Effect of montmorillonite on the performance of mesoporous carbon/sulfur composite electrode	LIU Hui <i>et al</i> (186)
Effects of sintering temperature on electrochemical performance of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$	XIANG Xiao-chun <i>et al</i> (189)
Synthesis and performance of $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}]\text{O}_2$	LI Zhi-tong <i>et al</i> (193)
High temperature cycle performance of LiFePO_4/C graphite Li-ion battery	XU Rui <i>et al</i> (196)
The improvement of discharge performance of Li-air battery	KANG Ya-nan <i>et al</i> (200)
Electrochemical performance of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ synthesized with P123 assisted	MA Jun <i>et al</i> (203)
Application of dispersants in cathode material lithium iron phosphate	ZHANG Sheng-li <i>et al</i> (207)
Preparation and performance of three-dimensional porous structure LiFePO_4 electrode	WANG Qiu-ming <i>et al</i> (210)
Study of Li-ion cells pack in parallel	LIU Xin-jun <i>et al</i> (213)
Influence of binder and vacuum drying temperature on the performance of tin nano powder anode	SHEN Xiao-xiao <i>et al</i> (216)
Characteristics of 18QNY ₁ G20 type single pressure vessel hydrogen-nickel battery	LIN Gan-hong <i>et al</i> (219)
Analysis of lead acid battery internal resistance based on sine wave scan stimulating	WEN Wei <i>et al</i> (223)
Progress in application of graphene in Li-ion battery cathode materials	LU Lu <i>et al</i> (225)
Research progress in aluminum alloy anodes for aluminum-air battery	LU Huo-qing <i>et al</i> (229)
Research progress in inorganic-organic hybrid proton exchange membrane based on phosphonic(phosphoric) acid	GUO Zhi-han <i>et al</i> (232)
Determination of impurity elements in zinc powder for alkaline Zn/MnO ₂ battery by inductively coupled plasma mass spectrometry	XIE Hua-lin <i>et al</i> (236)
News in brief	(199,206,212,215,222,228,235)

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@yahoo.cn

http: //www. batterypub.com