



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 **6**
 (卷终)

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.6, Serial No.218, 2012

www.batterypub.com

dianchi@2118.cn

batterie@126.com

 **Nanfemet 中金岭南科技**

世界领先电池锌粉供应商
 Leading Battery Zinc Powder Supplier Worldwide

无汞电池锌粉、片状锌粉、超细片状银粉、

电子银浆、超细铜粉、氧化亚镍、超细镍粉、球形亚镍、

冲孔镀镍钢带、新能源用复合金属材料



做不到，没有理由！



深圳市中金岭南科技有限公司

地址：深圳市坪山新区坪山大工业区锦绣西路2号
 Add: No.2 Jinxiu W Road, Grand Industrial Zone, Pingshan, Shenzhen
 总机Tel: 0755-89997666 市场部 89995858 89995248
 传真Fax: 0755-84132238 网址Web: www.sz-zjkj.com
 电子邮件E-mail: zjkj@sz-zjkj.com



· 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 ·

2012·6

2012年12月25日出版
 第42卷 第6期

卷 终
 1971年创刊(总第218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	
钴酸锂正极锂离子电池的过充电安全性 王 莉 李建军 高 剑 何向明(299)	
石墨/LiFePO ₄ 电池高温储存后的性能 李 佳 廖文俊 曾乐才 夏保佳(302)	
单体 PEMFC 电压分布与风扇流速功耗平衡分析 朱星光 陈唐龙 韩 明(306)	
包覆二氧化钛的三氧化二铬的电化学性能 李 霏 庄全超 孙 智(310)	
磷酸铁锂磁性杂质对电池自放电的影响 杨续来 刘成士 谢 佳 徐小明(314)	
三氧化二铁作为铁源制备碳包覆磷酸铁锂 朱令之 韩恩山 曹吉林(318)	
技术交流	
锌掺杂对 LiFePO ₄ /C 电化学性能的影响 左 晶 王文静 王 震 代爱萍(321)	
化学镀铜和热处理对 La _{0.6} Nd _{0.2} Mg _{0.2} Ni _{3.3} Co _{0.3} Al _{0.25} 的影响 马永栋 周 楠 赵新娥 马立群(324)	
固相法合成大颗粒尖晶石锰酸锂正极材料 熊 学 李碧平 朱贤徐 涂 文(327)	
终止电压对锂离子电池循环性能的影响 范小平 丁家祥 吕晓兵 刘新军(330)	
纳米 HZSM-5/PAAS/KOH/PVA 电解质在 Zn/AgO 电池中的应用 刘贺华 鲁道荣 谢迎春(333)	
锂盐浓度对高功率锂离子电池性能的影响 袁卉军 陈 真 刘建生 王姣丽(337)	
氧化铝用作锌银贮备电池代汞缓蚀剂 宋 杨 刘孟峰(340)	
圆柱形锂离子电池辊槽工艺的改进 ... 郑育英 付成波 孙 明 徐前忠(343)	
综 述	
微型直接甲醇燃料电池的研究进展 ... 王一拓 刘桂成 王 萌 王新东(346)	
超声波焊接技术在锂离子电池行业中的应用 王玉涛 庞 松 樊彦良 刘吉云(350)	
其 他	
《电池》稿约 (352)	
2012年《电池》全年分类总目录 (353)	
2012年《电池》全年英文总目录 (355)	
2012年《电池》全年作者索引 (358)	
欢迎刊登《电池》广告、欢迎订阅《电池》杂志 (301,332)	
第十七次全国电化学大会第一轮通知 (317)	
宁波精艺机电厂、深圳天宁达公司等广告 (309,349)	
《电池快讯》(月刊)已出版 283 期 博欣空运广告等 (329,336,345)	

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 6 (Serial No. 218), Dec., 2012

Main Contents

Overcharge safety of Li-ion battery with lithium cobalt oxide cathode	WANG Li <i>et al</i> (299)
Performance of graphite/LiFePO ₄ battery after high temperature storage	LI Jia <i>et al</i> (302)
Single PEMFC voltage distribution and balance analysis between the air velocity and fan system power consumption	ZHU Xing-guang <i>et al</i> (306)
Electrochemical performance of chromium sesquioxide coated with titanium oxide	LI Fei <i>et al</i> (310)
Effects of magnetic impurities in lithium iron phosphate on self-discharge of battery	YANG Xu-lai <i>et al</i> (314)
Preparing carbon coated lithium iron phosphate with ferric oxide as Fe source	ZHU Ling-zhi <i>et al</i> (318)
Effects of zinc doping on the electrochemical performance of LiFePO ₄ /C	ZUO Jing <i>et al</i> (321)
Effects of electroless copper plating and heat treatment on La _{0.6} Nd _{0.2} Mg _{0.2} Ni _{3.3} Co _{0.3} Al _{0.25}	MA Yong-dong <i>et al</i> (324)
Synthesizing cathode material large-particle spinel lithium manganate by solid-state method	XIONG Xue <i>et al</i> (327)
Influences of terminal voltage on cycle performance of Li-ion battery	FAN Xiao-ping <i>et al</i> (330)
Application of nano-HZSM-5/PAAS/KOH/PVA electrolyte in Zn/AgO battery	LIU He-hua <i>et al</i> (333)
Effect of lithium salt concentration on performance of high-rate discharge Li-ion battery	YUAN Hui-jun <i>et al</i> (337)
Lead oxide used as inhibitor substituted for mercury in silver-zinc reserve cell	SONG Yang <i>et al</i> (340)
Improving of beading process for column Li-ion battery	ZHENG Yu-ying <i>et al</i> (343)
Research progress in micro direct methanol fuel cell	WANG Yi-tuo <i>et al</i> (346)
The application of ultrasonic welding technology in Li-ion battery industry	WANG Yu-tao <i>et al</i> (350)
Instructions for authors	(352)
General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1 – 6, 2012	(353)
General English Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1 – 6, 2012	(355)
Author Index, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1 – 6, 2012	(358)
News in brief	(301, 309, 317, 329, 332, 336, 345, 349)

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