



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®

2016 2

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

www.batterypub.com

batterie@yeah.net

Vol.46, No.2, Serial No.238, 2016

batterie@126.com



广州轻工
GZLIT

555

Lighting®



创新科技 绿色能源



汽车启动电源



移动应急电源

无汞碱性电池

广州市虎头电池集团有限公司
GUANGZHOU TIGER HEAD BATTERY GROUP CO., LTD.
<http://www.555bf.com.cn>

· 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 ·

2016 · 2

2016 年 4 月 25 日出版
第 46 卷 第 2 期

1971 年创刊(总第 238 期)

社 长:王新权
顾 问:文 力
主 编:罗秋珍
副 主 编: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

泡沫镍上生长纳米片 ZnCo_2O_4 负极材料

..... 赵豆豆 汝 强 郭凌云 胡社军(61)

18650 型 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{LiCoO}_2$ 电池失效模式分析

..... 朱蒋红 张竞择 谢晓华 夏保佳(65)

叠片式锂离子电池能量的影响因素

..... 李国华 张宏生 王 莉 何向明(69)

酸处理石墨毡催化 $\text{PbO}_2/\text{Pb}^{2+}$ 电化学活性

..... 王明廷 蒋百灵 刘 政 计东东(72)

石墨烯包覆硫-镍复合材料用于锂硫电池 张胜利 司丹亚 宋延华(76)

三元正极材料前驱体碱浸影响因素

..... 蒋志军 张亚莉 王 乾 张 慧(80)

技术交流

高安全长寿命 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2/\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 电池的制备

..... 石先兴 王慧敏 吕豪杰 郑利峰(83)

电解液对 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ /石墨电池性能的影响

..... 程广玉 顾洪汇 高 蕾 王 可(87)

动力方形镍氢电池的制备与性能 段松华 孟海星 刘新军 何明前(91)

锂离子电池负极分散工艺研究 钱 龙 朱 丹 饶睦敏 杨斌斌(95)

干燥温度对水性粘结剂及电池性能的影响

..... 王栋梁 李洪涛 周志勇 平丽娜(98)

锡含量对 Pb-Ca-Sn-Al 合金性能的影响

..... 王力臻 张泽昌 张林森 方 华(101)

安全型电解液对锂离子电池性能的影响 高桂红 张红梅 姚兰浩(105)

综 述

三元正极材料 $\text{Li}_x\text{Ni}_y\text{Co}_z\text{Mn}_{2-x-y-z}\text{O}_2$ 的研究现状

..... 王 丰 刘成士 曹利娜 张金龙(109)

基于 H-SOFC 阴极材料的研究进展 赵啸宇 杨 鹏 隋 静(113)

测试分析

ICP-AES 测定 $\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}(\text{OH})_2$ 中硫酸根的含量

..... 吴开洪 梁华妹 何志贺 张莹娇(117)

其 他

《电池》稿约 (120)

欢迎刊登《电池》广告 欢迎订阅《电池》杂志等 (64,94,97,100,112)

《电池》杂志微信订刊 (71)

《电池》快讯(月刊)已出版 300 多期 (79)

2016 第一届华东锂电科学论坛 (86)

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. 46 ,Number 2 (Serial No. 238) ,Apr. , 2016

Main Contents

ZnCo ₂ O ₄ nanoflake arrays grown on Ni foam as anode material	ZHAO Dou-dou <i>et al</i> (61)
Degradation diagnosis of 18650 type Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ /LiCoO ₂ battery	ZHU Jiang-hong <i>et al</i> (65)
Influence factors of energy of laminated Li-ion battery	LI Guo-hua <i>et al</i> (69)
Catalyzing electrochemical activity of PbO ₂ /Pb ²⁺ with acid treated graphite felt	WANG Ming-ting <i>et al</i> (72)
Graphene coated S-Ni composite used in lithium-sulfur battery	ZHANG Sheng-li <i>et al</i> (76)
Factors of alkali leaching for ternary cathode material precursors	JIANG Zhi-jun <i>et al</i> (80)
Preparing LiNi _{1/3} Co _{1/3} Mn _{1/3} O ₂ /Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ battery with high safety and long life	SHI Xian-xing <i>et al</i> (83)
Influence of electrolytes on the performance of LiNi _{0.8} Co _{0.15} Al _{0.05} O ₂ /graphite Li-ion battery	CHENG Guang-yu <i>et al</i> (87)
Preparation and performance of the prismatic MH-Ni hydride battery	DUAN Song-hua <i>et al</i> (91)
The study of Li-ion battery cathode dispersion technology	QIAN Long <i>et al</i> (95)
Effect of drying temperature on water binder and performance of battery	WANG Dong-liang <i>et al</i> (98)
Effect of the content of stannum on performance of Pb-Ca-Sn-Al alloys	WANG Li-zhen <i>et al</i> (101)
Effect of security electrolyte to the performance of Li-ion battery	GAO Gui-hong <i>et al</i> (105)
Research status quo of Li _x Ni _y Co _z Mn _{2-x-y-z} O ₂ ternary cathode materials	WANG Feng <i>et al</i> (109)
Research progress in the cathode materials for H-SOFC	ZHAO Xiao-yu <i>et al</i> (113)
Determining content of sulfate radical in Ni _x Co _y Mn _{1-x-y} (OH) ₂ by ICP-AES	WU Kai-ho8ng <i>et al</i> (117)
Instructions for authors	(120)
News in brief	(64 ,71 ,79 ,86 ,94 ,97 ,100 ,112)

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).

Advisor: Wen Li

Editor in Chief: Luo Qiuzhen

Editor: Li Sheng

Tel: (0731) 85141901

Fax: (0731) 85427570

E-mail: batterie@126.com batterie@yeah.net

http: //www. batterypub. com

 **Nonfemet 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

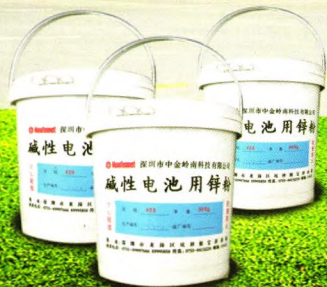
地址：深圳市坪山新区坪山大工业区锦绣西路2号

Add: No.2 Jinxiu W Road, Grand Industrial Zone, Pingshan, Shenzhen

总机Tel: 0755-89997666转市场部 89995858 89995248

传真Fax: 0755-84132238 网址Web: www.sz-zjkj.com

电子邮件E-mail: zjkj@sz-zjkj.com



主管：中国轻工业联合会 主办：全国电池工业信息中心 湖南轻工研究院

出版：《电池》杂志社 邮政编码：410015 发行范围：国内外公开发行

刊号：CN43-1129/TM ISSN 1001-1579 CODEN DNCHEP 国内定价：10.00 元

广告许可证号：4301002013000033 网址：www.batterypub.com

万方数据

ISSN 1001-1579



9 771001 157123

