



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
CN43-1129/TM
ISSN 1001-1579
CODEN DNCHEP



电池®

2017 **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

www.batterypub.com

batterie@yeah.net

Vol.47, No.6, Serial No.248, 2017

batterie@126.com



郁南县万兴企业集团公司

全国领先R6、R03自动化高速电池生产线

(600只/分钟 800只/分钟)



指定专用炭棒
长宁炭棒



湖南省长宁炭素股份有限公司

地址：湖南省宁乡县喻家坳 电话：0731-8745 3398

· 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 ·

电 池

Dianchi

· 公开发行 ·

2017 · 6

2017 年 12 月 25 日出版
第 47 卷 第 6 期
(卷 终)

1971 年创刊(总第 248 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@ qq.com
batterie@ yeah.net
batterie@ 126.com
电 话:(0731)85141901
传 真:(0731)85427570
印 刷:长沙市雅高彩印有限公司
ISSN 1001-1579
刊 号:CODEN DNCHEP
CN43-1129/TM
湘 广 发 登 第 0056 号
国内定价:10.00 元

目 次

科研论文

高能球磨制备钠离子电池负极材料 CuP_2/C
..... 张 芃 汝 强 郭 庆 侯贤华(319)
半导体制冷-相变材料保温的电池组热管理
..... 白帆飞 陈明彪 宋文吉 冯自平(323)
三维纳米硅/多孔碳的储锂性能
..... 罗金华 倪 伟(328)
表面活化对石墨烯电化学性能的影响
..... 刘 斌 朱令之 韩恩山 许 寒(332)

技术交流

带有色观测噪声 AUKF 的锂离子电池 SOC 估计 张 伟 杜 威(336)
石墨烯/碳纳米管复合导电剂对 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 的影响
..... 高 坡 张彦林 颜 健(339)
动力锂离子电池的极柱去氧化方法 曹乃锋 冯伟峰 温灿国(343)
复合三元电池高温循环劣化分析 吴小兰 王光俊 陈 炜 张宏立(347)
Al 包覆三元前驱体 $\text{Ni}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}(\text{OH})_2$ 的性能
..... 李伟权 刘更好(351)

讨论会

燃料电池耐久试验循环工况对比 黄彦维 侯永平 张建文 郝 冬(354)
锂离子电池标准 IEC 62620:2014 与 IEC 61960:2011 对比解析
..... 顾正建 严 媛(358)

综 述

军用便携式燃料电池技术发展 明 海 邱景义 祝夏雨 曹高萍(362)
金属-空气电池阴极催化剂的研究进展
..... 宋青青 王庆伟 尹 帅 赵玉帆(366)
石墨烯量子点材料及在电源中的应用
..... 谢观水 郝 凡 路凯峰 张 坚(370)

其 他

2017 年《电池》全年分类总目录 (374)
2017 年《电池》全年英文总目录 (377)
2017 年《电池》全年作者索引 (380)
《电池》稿约 (382)
向全国电池行业征集参与标准修订单位的通知 (322)
《电池》二维码 电池网(www.batterypub.com)开通杂志订阅服务 (327,365)
宁波市鄞州精艺机电厂 扬州雄鸡电池有限公司 (331,369)
欢迎刊登《电池》广告《电池》过刊购买 (357,361)
2017 年第 47 卷卷终

广告联系人:罗秋珍 文 力
热线电话:(0731)85141901 电子邮件:batterie@ yeah.net 传真:(0731)85427570

BATTERY BIMONTHLY

Vol. 47 , Number 6 (Serial No. 248) , Dec. , 2017

Main Contents

Preparing anode material CuP ₂ /C for sodium ion battery via high-energy ball-milling	ZHANG Peng <i>et al</i> (319)
Battery pack thermal management based on thermo electric cooling and phase change material heat preservation	BAI Fan-fei <i>et al</i> (323)
Lithium storage performance of 3D nano-silicon/porous carbon	LUO Jin-hua <i>et al</i> (328)
Effect of surface activation on electrochemical performance of graphene	LIU Bin <i>et al</i> (332)
SOC estimation of Li-ion battery based on AUKF with colored measurement noise	ZHANG Wei <i>et al</i> (336)
Effects of graphene/carbon nanotube composite conductive agent to LiNi _{1/3} Co _{1/3} Mn _{1/3} O ₂	GAO Po <i>et al</i> (339)
Method for the removal of terminal post oxides on power Li-ion battery	CAO Nai-feng <i>et al</i> (343)
Degradation analysis of composite ternary battery after high temperature cycle	WU Xiao-lan <i>et al</i> (347)
Performance of Al coated ternary precursor Ni _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} (OH) ₂	LI Wei-quan <i>et al</i> (351)
Comparison of duty cycles for fuel cell durability bench tests	HUANG Yan-wei <i>et al</i> (354)
Contrastive analysis on Li-ion battery standard IEC 62620:2014 and IEC 61960:2011	GU Zheng-jian <i>et al</i> (358)
Development of military portable fuel cell technologies	MING Hai <i>et al</i> (362)
Research progress in cathode catalyst for metal-air battery	SONG Qing-qing <i>et al</i> (366)
Review of graphene quantum dots and their application in power source	XIE Guan-shui <i>et al</i> (370)
General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 47, No. 1 – 6, 2017	(374)
General English Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 47, No. 1 – 6, 2017	(377)
Author Index, Battery Bimonthly, Vol. 47, No. 1 – 6, 2017	(380)
Instructions for authors	(382)
News in brief	(322, 327, 331, 357, 361, 365, 369)

The end of Vol. 47, 2017

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@yeah. net batterie@126. com

http: //www. batterypub. com

南孚电池



聚能环 电力更持久

福建南平南孚电池有限公司 生产商地址：福建省南平市工业路109号 邮政编码：353000 客服电话：400-8873599 网址：www.nanfu.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
湘广发登第0056号 网址：www.batterypub.com
万方数据

ISSN 1001-1579



9 771001 157178

