



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 1

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

batterie@126.com

南孚电池



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

- 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 · 1

2017年2月25日出版
第47卷 第1期

1971年创刊(总第243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
CODEN DNCHEP
刊号:CN43-1129/TM
湘广发登第0056号
国内定价:10.00元

目次

卷首语

新老交响曲 文力(1)

科研论文

Li-B合金用作Li/SOCl₂电池负极材料

..... 魏俊华 谭思平 尹鸽平 戴长松(4)

Peukert定律预测锂离子电池倍率容量

..... 张雅琨 苏来锁 王彩娟 宋杨(8)

钠源对P2-Na_{2/3}Ni_{1/3}Mn_{2/3}O₂电化学性能的影响

..... 陈森 韩恩山 朱令之 许寒(12)

V₂O₅发泡材料的制备及电化学性能 ... 李宁 马婷婷 梁浩彬 陈胜洲(16)

技术交流

石墨/LiFePO₄锂离子电池高温存储后的性能

..... 常丽娟 贾元波 万宁 李双杰(20)

磷酸铁锂动力锂电池穿刺实验 ... 金标 周明涛 刘方方 安治文(23)

锂离子电池铝塑膜腐蚀的预测方法 ... 刘亚明 王艳飞 黄磊 周朕良(27)

胶体电解质胶凝时间的调控 ... 孙小祥 赵剑曦(31)

乙二醇双(丙腈)醚对高电压锂离子电池的影响

..... 洪坤光 周邵云 余乐(35)

涂碳铝箔对LiFePO₄/C电池性能的影响

..... 马守龙 杨茂萍 刘兴亮 郭钰静(39)

电动汽车用电池组的热性能 ... 崔占平 徐云松 吕劲松 王晓磊(43)

讨论会

电池检测实验室的安全防护浅析 ... 祝夏雨 张兵 张浩 明海(46)

综述

直接乙二醇燃料电池阳极催化材料的研究进展

..... 赵亚飞 马宪印 李云华 李巧霞(48)

废旧动力锂电池回收的研究进展

..... 李肖肖 王楠 郭盛昌 李新旺(52)

氢氧化镍材料制备的研究进展 ... 吕祥 和晓才 俞小花 谢刚(56)

超级电容器用五氧化二钒材料的研究进展

..... 万慧 程浩 胡兵兵 余丹梅(60)

其他

《电池》稿约 ... (64)

第4届《电池》编辑委员会 ... (30)

欢迎刊登《电池》广告 欢迎订阅《电池》杂志 ... (7,11)

《电池》二维码 关于检测学术不端的公告 ... (19,34)

《电池》杂志微信订阅 《电池快讯》已出版334期等 ... (51,55,63)

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 1 (Serial No. 243) , Feb. , 2017

Main Contents

Research of Li-B alloy as cathode material of Li/SOCl ₂ battery	WEI Jun-hua <i>et al</i> (4)
Rate capacity prediction for Li-ion battery using Peukert law	ZHANG Ya-kun <i>et al</i> (8)
Effect of sodium sources on performance of P2-Na _{2/3} Ni _{1/3} Mn _{2/3} O ₂	CHEN Sen <i>et al</i> (12)
Preparation and electrochemical performance of V ₂ O ₅ foaming material	LI Ning <i>et al</i> (16)
Performance of graphite/LiFePO ₄ Li-ion battery after high temperature storage	CHANG Li-juan <i>et al</i> (20)
Nail penetration test for lithium iron phosphate power Li-ion battery	JIN Biao <i>et al</i> (23)
Forecast method of corrosion behavior on aluminum laminated film of Li-ion battery	LIU Ya-ming <i>et al</i> (27)
Regulating the gelling time of colloidal electrolyte	SUN Xiao-xiang <i>et al</i> (31)
Effect of ethylene glycol bis(propionitrile) ether on high-voltage Li-ion battery	HONG Kun-guang <i>et al</i> (35)
Effect of aluminum foil coating carbon on performance of LiFePO ₄ /C battery	MA Shou-long-e <i>et al</i> (39)
Thermal performance of electric vehicle battery group	CUI Zhan-ping <i>et al</i> (43)
Brief analysis of safety protection in battery testing laboratory	ZHU Xia-yu <i>et al</i> (46)
Research progress in anode catalyst for direct ethylene glycol fuel cell	ZHAO Ya-fei <i>et al</i> (48)
Research progress in recycling of spent power Li-ion battery	LI Xiao-xiao <i>et al</i> (52)
Research progress in the preparation of nickel hydroxide material	LV Xiang <i>et al</i> (56)
Research progress in vanadium pentoxide materials for supercapacitors	WAN Hui <i>et al</i> (60)
Instructions for authors	(64)
News in brief	(7,11,19,30,34,51,55,63)

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

Tel: (0731) 85141901

Editor in Chief: Luo Qiuzhen

Fax: (0731) 85427570

Editor: Li Sheng

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

<http://www.batterypub.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

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

湘广发万方数据6号 网址：www.batterypub.com

ISSN 1001-1579

02>



9 771001 157178