

储能

6

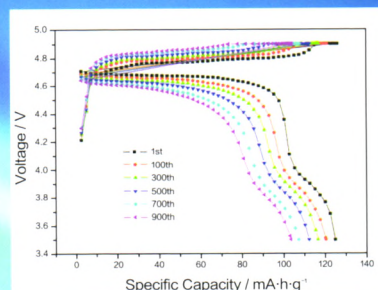
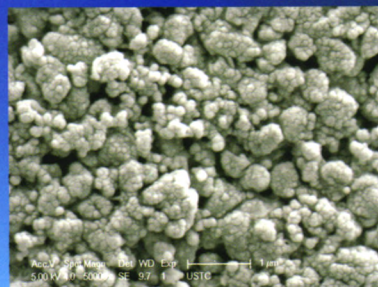
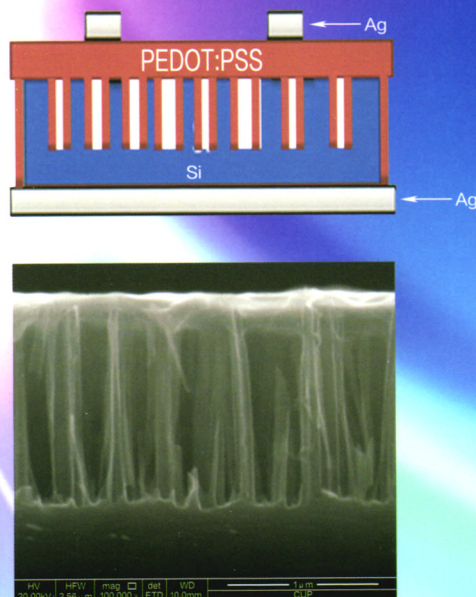
科学与技术

2014年11月
Vol.3 No.6

Energy Storage Science and Technology

□ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊 □ 中国知网收录期刊 □ 中国化工学会储能工程专业委员会会刊


纳米能源转换与存储专刊



ISSN 2095-4239



万方数据

出版单位：  化学工业出版社

储能科学与技术

CHUNENG KEXUE YU JISHU

(2012年9月创刊, 双月刊)

2014年第3卷第6期(总第14期)

Vol.3 No.6 2014年11月1日出版

目次

纳米能源转换与存储专刊

研究与进展

- 增程式电动汽车及其动力锂离子电池
..... 吴小贞, 沈越, 胡先罗, 黄云辉, 余卓平 (565)
- 新型炭材料在超级电容器与铅炭电池中的应用研究进展
..... 王峰, 廉嘉丽, 王康丽, 程时杰, 蒋凯 (575)
- 无机添加剂用于锂离子电池电解液的研究进展
..... 贡娇娇, 刘红梅, 郑会元, 郑洪河 (584)
- 有机叠层太阳能电池的研究进展..... 童金辉, 熊思醒, 周印华 (590)
- 钙钛矿型太阳能电池的研究进展..... 徐长志, 靳映霞, 柳清菊 (597)
- Si NWs/PEDOT: PSS 杂化太阳电池的发展现状及其问题研究
..... 李瑞科, 付鹏飞, 黄睿, 王泰, 李英峰, 宋丹丹, 申超, 赵彦, 李美成 (602)
- 多孔钴-镍-锌氧化物/碳纳米复合材料的制备及其在超级电容器中的应用..... 张水蓉, 刘开宇, 易小艺, 何方, 谢清亮 (607)
- 扫描近场光电多功能探针系统
..... 徐耿钊, 刘争晖, 钟海航, 樊英氏, 黄增立, 徐科 (614)
- 富锂制备 $\text{LiNi}_{0.80}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ 正极材料..... 陈涨宗, 袁徐俊, 温美盛, 陈明峰, 黄连友, 张世龙, 应皆荣 (620)
- 尖晶石镍锰酸锂全电池常温循环寿命分析
..... 谢佳, 彭文, 杨续来 (624)

热点点评

- 锂电池百篇论文点评(2014.8.1—2014.9.30)
..... 王昊, 徐凯琪, 林明翔, 唐代春, 孙洋, 闫勇, 陈彬, 胡飞, 詹元杰, 陈宇阳, 贾留斌, 刘燕燕, 黄学杰 (629)

专家讲座

- 锂离子电池基础科学问题(XII)——表征方法
..... 李文俊, 褚赓, 彭佳悦, 郑浩, 李西阳, 郑杰允, 李泓 (642)

人物访谈

- 攻克储能关键技术, 为智能电网保驾护航
——专访中国科学院院士、华中科技大学教授程时杰
..... 郝向丽, 于水 (668)

产经动态

- 近期储能产业新闻..... 中关村储能产业技术联盟 (671)

储能专利

- 一种钒电池管理系统的SOC检测方法等..... (673)

综合信息

- 广告索引..... (589)
- 资讯聚焦..... (574, 613, 619, 628, 675)
- 会议会展..... (674)
- 征订启事..... (676, 677, 678)
- 征稿简则..... (679)
- 本刊2014年第3卷主要栏目索引..... (I)

*封面图片基于本期602~606, 624~628页刊登的文章内容设计。
——卷终——

第一届《储能科学与技术》编委会

(以姓氏拼音为序)

顾问委员会

主任委员: 陈立泉
副主任委员: 衣宝廉
委员: 程时杰 费维扬 李国欣
李静海 徐锭明 严陆光
杨裕生 周孝信

国际委员: R. A. Williams Antje Wörner
R. Velraj Z. X. Guo

编辑委员会

主任委员: 丁玉龙
常务副主任委员: 黄学杰
副主任委员: 陈海生 来小康 刘科
马紫峰 米增强 石建珍
王保国 王志峰 魏飞
温兆银 吴锋 张华民
周伟斌

委员: 陈永翀 陈云贵 戴兴建
樊栓狮 冯自平 高立军
葛子义 何向明 黄云辉
李翀 李泓 李爱魁
凌祥 刘宇 刘志超
马捷 马晓光 孟宪淦
牛春明 钱斌 苏党生
王守相 王子冬 魏子栋
吴玉庭 夏保佳 徐士鸣
严川伟 严干贵 杨军
余仲宝 俞振华 岳建华
张东 张华农 张兴建
张仁元 张小松 张信荣
张正国 张子峰 赵长颖
周桂南 朱敏

主管: 中国石油和化学工业联合会

主办: 化学工业出版社

主编: 丁玉龙

本期特约主编: 黄学杰

编辑: 《储能科学与技术》编辑部

出版: 化学工业出版社

编辑部主任: 郝向丽

责任编辑: 于水

英文顾问: 黄学杰

通讯地址: 北京市东城区青年湖南街13号

邮编: 100011

电话/传真: (010) 64519601/9602/9643

电子邮箱: energystorage_cip@163.com

esst_edit@126.com

网址: www.energystorage-journal.com

印刷: 北京地大天成印务有限公司

发行范围: 公开发行

国内订阅: 全国各地邮政局(所)

邮发代号: 80-732

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM9110

广告经营许可证: 京东工商广字第8036号

国际标准刊号: ISSN 2095-4239

国内统一刊号: CN 10-1076/TK

广告部电话: 010-64519601

国内定价: 28元/期

国外定价: 48美元/期

Energy Storage Science and Technology

(Bimonthly)

Vol.3 No.6 (Sum No.14) November 2014

Contents

Special Issue of Nano Energy Conversion and Storage

Research & development

- Extended-range electric vehicles and their lithium-ion batteries
..... *WU Xiaoyuan, SHEN Yue, HU Xianluo, HUANG Yunhui, YU Zhuoping* (565)
- Recent progress in the application of carbon materials to supercapacitors and lead-carbon batteries
..... *WANG Feng, LIAN Jiali, WANG Kangli, CHENG Shijie, JIANG Kai* (575)
- Research progress on inorganic additives for lithium-ion battery electrolytes
..... *YUN Jiaojiao, LIU Hongmei, ZHENG Huiyuan, ZHENG Honghe* (584)
- Progress in organic tandem solar cells *TONG Jinhui, XIONG Sixing, ZHOU Yinhua* (590)
- Research progress in perovskite solar cells *XU Changzhi, JIN Yingxia, LIU Qingju* (597)
- Status and research development of Si NWs/PEDOT : PSS hybrid solar cells
..... *LI Ruike, FU Pengfei, HUANG Rui, WANG Tai, LI Yingfeng, SONG Dandan, SHEN Chao, ZHAO Yan, LI Meicheng* (602)
- Preparation and electrochemical performance of the novel porous cobalt-nickel-zinc oxides/carbon nanocomposites *ZHANG Shuirong, LIU Kaiyu, YI Xiaoyi, HE Fang, XIE Qingliang* (607)
- Scanning near-field optics-electrical microscope *XU Gengzhao, LIU Zhenghui, ZHONG Haijian, FAN Yingmin, HUANG Zengli, XU Ke* (614)
- Preparation of $\text{LiNi}_{0.80}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ cathode material via Li-rich method
..... *CHEN Zhangzong, YUAN Xujun, WEN Meisheng, CHEN Mingfeng, HUANG Lianyou, ZHANG Shilong, YING Jierong* (620)
- The cycle life investigation for spinel $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ full cells *XIE Jia, PENG Wen, YANG Xulai* (624)

Research highlight

- Reviews of selected 100 recent papers for lithium batteries (Aug.1, 2014 to Sept. 30, 2014)
..... *WANG Hao, XU Kaiqi, LIN Mingxiang, TANG Daichun, SUN Yang, YAN Yong, CHEN Bin, HU Fei, ZHAN Yuanjie, CHN Yiyang, BEN Liubin, LIU Yanyan, HUANG Xuejie* (629)

Expert lectures

- Fundamental scientific aspects of lithium batteries (XII)—Characterization techniques
..... *LI Wenju, CHU Geng, PENG Jiayue, ZHENG Hao, LI Xiyang, ZHENG Jiyeun, LI Hong* (642)
—The end—

声 明

为了实现科技期刊编辑、出版、发行工作的电子化, 推进科技信息交流的网络化进程, 本刊已入“万方数据资源系统 (China Info) 数字化期刊群”、“中国学术期刊 (光盘版)”。所有向本刊投稿并录用的文章, 将一律由编辑部统一纳入上述各期刊数据库, 进入因特网提供信息服务。如作者不同意将文章编入数据库, 请在来稿时声明, 本刊将做适当处理, 本刊所付稿酬包含刊物内容在因特网上的服务报酬, 不再另付。本刊对所发表的文图拥有专版权, 凡转载本刊作品的须注明转自本刊, 并按规定支付报酬。

Superintended by	China Petroleum and Chemical Industry Association	http://www.energystorage-journal.com
Sponsored by	Chemical Industry Press	Published by Chemical Industry Press
Editor in Chief	DING Yulong	Editorial Director XI Xiangli
Edited by	Editorial Department of Energy Storage Science and Technology (No.13 Qingnianhu South Street, Dongcheng District, Beijing 100011, China)	Executive Editor YU Shui
Tel	+86-10-64519601/9602(fax)/9643	English Consultant HUANG Xuejie
E-mail	energystorage_cip@163.com; esst_edit@126.com	Printed by Beijing DiDa color Printing Co., Ltd.
		ISSN 2095-4239
		CN 10-1076/TK
		Price \$48

SinoPoly 中聚电池研究院

中聚电池研究院是总部位于香港的中聚电池有限公司（股票代码：00729）直属研发机构，首任院长为马紫峰教授。研究院位于国家上海紫竹高新技术产业开发区，与上海交通大学电化学与能源技术研究所共建“上海交通大学-中聚电池先进电池技术联合研发中心”，促进产学研结合。研究院建有实验基地3000平方米，拥有先进的仪器设备和中试设施。其宗旨是：聚焦中国与世界先进电池产业，汇聚电池技术研发精英，开展电池技术创新研究，推动我国新能源汽车和储能产业技术进步。

地址：中国上海市闵行区紫月路1299号
邮编：200241
电话：+86-21-61453997
传真：+86-21-61453995
网址：<http://sinopolyresearch.com>



电化学与能源技术研究所

上海交通大学

上海交通大学电化学与能源技术研究所成立于2003年1月，马紫峰教授为创所所长。建所十年来，已经形成一支年富力强的科研队伍，现有特聘教授2名、教授/研究员4名、副教授10名、中级职称5名。其中，马紫峰教授2次获得国家“973计划”项目首席科学家，张永明教授获得“何梁何利科技进步奖”和“全国劳动模范”，另有2人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，4人分别入选上海市“优秀学科带头人”、“曙光学者”、“浦江人才计划”和“科技启明星”。研究所先后主持了973计划项目2项、国家科技支撑重大项目1项、国家863计划项目10项、国家自然科学基金重点项目1项、国家自然科学基金项目28项。形成专利60多项，获得国家技术发明二等奖1项，已经成为国内外具有重要影响的电化学能源研究基地。

研究所招收化学工程与技术、化学两个一级学科的研究生和博士后。

主要研究方向：先进动力电池、超级电容器、燃料电池、新能源材料、电动汽车动力系统、储能系统集成与优化等。

地址：中国上海市闵行区东川路800号 邮编：200240
电话/传真：+86-21-54747717 网址：<http://ieet.sjtu.edu.cn>

中国力量 绿色之聚