

主管：中国石油和化学工业联合会 主办：化学工业出版社

ISSN 2095-4239
CN 10-1076/TK

储能

1

科学与技术

2013年1月
Vol.2 No.1

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



ISSN 2095-4239



9 772095 423132

万方数据

出版单位：

North Gate

移动储能电站



化学工业出版社

储能科学与技术

CHUNENG KEXUE YU JISHU

(双月刊)

2013年第2卷第1期(总第3期)

Vol.2 No.1 2013年1月1日出版

目次

特约文章

- 高温区运行 Micro-SMES 研发及其系统仿真分析
.....丘明, 诸嘉慧, 魏斌, 张宏杰 (1)
- 半导体-贵金属复合结构纳米材料的研究进展
.....杨军 (12)
- 锌溴液流电池储能技术研究和应用进展孟琳 (35)

热点点评

- 锂电池百篇论文点评 (2012.10.1—2012.11.30)
.....孙洋, 董金平, 唐春, 林明翔,
徐凯琪, 闫勇, 黄学杰 (42)

专家讲座

- 锂电池基础科学问题 (I) ——化学储能电池理论
能量密度的估算彭佳悦, 祖晨曦, 李泓 (55)
- 电化学基础 (II) ——热力学平衡与能斯特方程及其应用
.....廖斯达, 贾志军, 马洪运, 吴旭冉, 王保国 (63)
- 储热技术基础 (I) ——储热的基本原理及研究新动向
.....李永亮, 金翼, 黄云, 叶锋,
汪翔, 李大成, 王彩霞, 丁玉龙 (69)

产经动态

- IEEE 助力中国储能行业发展——专访 IEEE 标准
协会策略项目经理 William Ash刘勇 (73)
- 比亚迪储能系统亮相多哈联合国气候变化大会
——磷酸铁锂电池储能系统受到 GreenGulf 和
雪佛龙 (Chevron) 公司青睐李湘 (75)
- 打造中国新能源一流企业——专访珠海银通新能源
有限公司副总裁杨永祥, 刘禹松, 李湘 (76)

综合信息

- 技术信息 (62)
- 广告索引 (11)
- 征订启事 (41, 68, 79)
- 征稿简则 (78)
- 读者服务卡 (80)

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
副主任委员: 陈海生 黄学杰 来小康
刘科 米增强 王保国
王志峰 魏飞 温兆银
张华民 周伟斌
委员: 陈云贵 戴兴建 樊栓狮
冯自平 高立军 葛子义
黄云辉 江宗宪 李翀
李泓 李爱魁 刘宇
刘志超 马捷 马紫峰
孟宪淦 钱大涛 徐士鸣
严川伟 杨军 岳建华
张华农 张仁元 张小松
张正国 张子峰 周桂南

主管单位: 中国石油和化学工业联合会

主办单位: 化学工业出版社

主编: 丁玉龙

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: 王婧

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

电子信箱: energystorage_cip@163.com
esst_edit@126.com

网址: www.energystorage-journal.com

印刷: 北京科信印刷有限公司

广告经营许可证: 京朝工商广字第8075号

国际标准刊号: ISSN 2095-4239

国内统一刊号: CN 10-1076/TK

广告独家代理: 北京中储信文化传媒有限公司

地址: 北京市朝阳区延静西里2号华
商大厦1007A

电话: (010) 65000267

国内定价: 28元/期

国外定价: 16美元/期

Energy Storage Science and Technology (Bimonthly)

Vol.2 No.1 (Sum No.3) January 2013

Contents

Invited papers

- Development and simulation of systematic of Micro-SMES for operating at high-temperature regions
..... *QIU Ming, ZHU Jiahui, WEI Bin, ZHANG Hongjie* (1)
- Research Progress on composite nanomaterials of semiconductor and noble metals *YANG Jun* (12)
- Recent progress in zinc-bromine flow battery energy storage technologies *MENG Lin* (35)

Research highlight

- Reviews of selected 100 recent papers for lithium batteries (Oct. 1 to Nov. 30, 2012)
..... *SUN Yang, DONG Jinping, TANG Chun, LIN Mingxiang, XU Kaiqi, YAN Yong, HUANG Xuejie* (42)

Expert lectures

- Fundamental scientific aspects of lithium batteries (I) —Thermodynamic calculations of theoretical
energy densities of chemical energy storage systems.....*PENG Jiayue, ZU Chenxi, LI Hong* (55)
- Fundamentals of electrochemistry (II)—Thermodynamic equilibrium and Nernst equation
.....*LIAO Sida, JIA Zhijun, MA Hongyun, WU Xuran, WANG Baoguo* (63)
- Principles and new development of thermal storage technology (I)*LI Yongliang,
JIN Yi, HUANG Yun, YE Feng, WANG Xiang, LI Dacheng, WANG Caixia, DING Yulong* (69)

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。

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Association
Sponsored by Chemical Industry Press
Editor in Chief DING Yulong
Edited by Editorial Department of Energy Storage Science
and Technology (No.13 Qingnianhu South Street,
Dongcheng District, Beijing 100011, China)
Tel +86-10-64519601/9602(fax)
E-mail energystorage_cip@163.com
esst_edit@126.com

http://www.energystorage-journal.com
Published by Chemical Industry Press
Editorial Director XI Xiangli
Executive Editor WANG Jing
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
ISSN 2095-4239
CN 10-1076/TK
Price \$16