

# 2013年《电池》全年分类总目录

General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly

Vol. 43, No. 1 - 6, 2013

## 卷 首 语

上工治未病——《电池》杂志2013年卷首语 ..... 文 力(1-1)

## 科 研 论 文

离子液体 PP13TFSI 在锂离子电池中的应用  
..... 曹 辉 李会峰 庞 静 朱 磊(1-2)

微波法制备锂硫电池正极材料硫化镍  
..... 韩东梅 王拴紧 沈培康 孟跃中(1-6)

SnO<sub>2</sub>/MCMB 核壳负极材料的嵌锂性能  
..... 张贝贝 孙大伟 汝 强 侯贤华(1-9)

4A 分子筛对电解液的改善应用  
..... 王 晶 庄全超 徐守冬(1-12)

微波水热法制备二氧化锰/石墨烯复合材料  
..... 陈 仲 李建玲 陈 宇(1-15)

水热还原法制备的 LiFePO<sub>4</sub>/C 的性能  
..... 文倩倩 贾梦秋(1-18)

Co<sup>3+</sup> 掺杂对 Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> 结构及性能的影响  
..... 王 丹 张春明 吴晓燕 何丹农(2-63)

LiMn<sub>0.6</sub>Fe<sub>0.4</sub>PO<sub>4</sub>/碳纳米纤维复合材料的制备及电化学性能  
..... 周 斌 赵新兵 曹高劭 谢 健(2-66)

改善 Li/FeS<sub>2</sub> 电池的放电性能  
..... 单香丽 张云朋 王庆杰 石 斌(2-70)

Sn<sub>2</sub>Sb@C 核壳结构负极材料的制备与性能  
..... 孙大伟 张贝贝 汝 强 胡社军(2-74)

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 掺杂电解质对硫-氧 SOFC 性能的影响  
..... 吴 鹏 朱伟长 许苗苗 毛思萌(2-77)

磺化皂土改性直接甲醇燃料电池用 Nafion 膜  
..... 田 哲 刘桂成 王 萌 王新东(3-123)

Nd<sup>3+</sup> 掺杂对钛酸锂电化学性能的影响  
..... 王 浩 唐致远(3-127)

溶胶-凝胶法制备 LiFe(PO<sub>4</sub>)<sub>2.99/3</sub>Br<sub>0.01</sub>/C 的性能  
..... 郑 杰 雍厚辉 高 聪 杨文忠(3-130)

水热法合成 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 纳米棒及电化学性能  
..... 黄文达 陈占军 卢东亮 陈红雨(3-133)

复合球形 LiFePO<sub>4</sub>/C 的合成与电化学性能  
..... 陈 星 刘开宇 李 艳 吕美玉(3-136)

铁氰化钾/碳用作锂二次电池正极材料  
..... 周 飞 赵培正 郑洪河(3-139)

Li[Li<sub>0.2</sub>Mn<sub>0.54</sub>Ni<sub>0.13</sub>Co<sub>0.13</sub>]O<sub>2</sub> 的界面电化学反应  
..... 李会峰 庞 静 杨允杰 卢世刚(4-186)

草酸盐共沉淀法制备 LiMn<sub>0.75</sub>Fe<sub>0.2</sub>Ni<sub>0.05</sub>PO<sub>4</sub>/C  
..... 杜 柯 张罗虎 曹雁冰 胡国荣(4-189)

电解液对锂离子电池低温放电性能的影响  
..... 赵锦成 杨固长 杨 柳 崔益秀(4-192)

锂离子电池负极材料钛酸锂的掺镁改性  
..... 肖志平 肖方明 王 英 唐仁衡(4-195)

固定电站用燃料电池系统性能衰减的规律  
..... 刘亚楠 王远远 黄 刚 侯永平(4-199)

分级多孔碳用于双电层电容器 ..... 李鹏辉 马晓华(5-247)

固体聚合物电解质水电解池用阳极气体扩散层  
..... 刘高阳 蒋钜明 王新东(5-250)

石墨负极涂覆二氧化硅的锂离子电池性能  
..... 钟 宽 薛建军(5-253)

快速沉淀-碳热还原法合成亚微米 LiFePO<sub>4</sub>/C  
..... 彭忠东 裴振兴 石迪辉 胡国荣(5-257)

## 技 术 交 流

以竹纤维为碳源制备碳包覆磷酸铁锂  
..... 罗国恩 余仕禧 刘伟健 禹筱元(1-22)

扣式电池壳体对锂离子电池材料性能测试的影响  
..... 赵 挺 张向军 卢世刚(1-25)

碱性锌锰电池的密封失效与检测 ..... 楼晓天(1-29)

层状正极材料 LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2-x</sub>Cl<sub>x</sub> 的合成及性能  
..... 张海朗 刘水香(1-31)

磷酸铁锂正极锂离子电池的高温循环性能  
..... 芮晓兵 范小平 刘新军 何明前(1-35)

锰掺杂量对硅酸亚铁锂性能的影响  
..... 张胜利 王亚萍 宋延华 马利华(1-38)

1865140 型(LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> + LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2</sub>)/Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> 电池  
的性能 ..... 张艳霞 王晨旭 王双双 谢 佳(1-41)

掺杂 Y 对 AB<sub>5</sub> 型储氢合金及密封电池性能的影响  
..... 廖兴群 秦毅红(1-45)

纸板电池环保封口剂的应用 ..... 孔汉垣(2-81)

醋酸钾对尖晶石锰酸锂电化学性能的影响  
..... 王力臻 孙新科 彭天剑 张 勇(2-84)

热碱处理对储氢合金电化学性能的影响 ..... 周楠 马永栋 丁毅 马立群(2-88)	碳纳米管修饰钛酸锂的制备及性能 ..... 杨茂萍 朱文婷 刘大军 谢佳(2-91)	掺铝氧化锌/还原石墨烯复合材料的制备及性能 ..... 张霞 吴建达 王赞 李亚娟(2-94)	锂离子电池安全测试条件的研究 ..... 王彩娟 宋杨 金挺 赵永(2-98)	锂锰扣式电池正极片自动上料机控制系统的设计 ..... 李皎 陈小明(2-101)	正极材料 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 包覆 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ 的性能 ..... 胡国荣 谭潮溥 杜柯 黄金龙(3-143)	低温燃烧法合成富锂正极材料 $0.7\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.3\text{LiNiO}_2$ ..... 李海明 马真 吴保明 叶乃清(3-147)	硫含量和集流体类型对锂硫电池性能的影响 ..... 王雪丽 魏俊华 王庆杰 林甘红(3-151)	正极材料 $\text{Li}_3(\text{V}_{1-x}\text{Li}_x)_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 的合成及性能 ..... 肖清华 文衍宣(3-155)	含硫桥的金属-四氮杂卟啉二维共轭聚合物对 $\text{Li}/\text{SOCl}_2$ 电池的催化作用 ..... 王亚琴 李文杰 黄小忠 彭正合(3-158)	碱锰电池密封圈防爆压力检测装置的改进 ..... 王静峰 黄晓飞 李元丽(3-161)	微波法制备 $\text{Li}_2\text{Fe}_{1-x-y}\text{Mn}_x\text{Ni}_y\text{SiO}_4/\text{C}$ 复合材料的性能 ..... 马利华 张胜利 王亚萍 宋延华(3-163)	亲水熔喷聚丙烯非织造镍氢电池隔膜 ..... 王洪 沙长泓 靳向煜(3-166)	掺杂金属离子的氢氧化镍的电化学性能 ..... 高晓蕊 蒋康乐(4-203)	不同反应体系水热合成的 $\text{LiFePO}_4/\text{C}$ 的性能 ..... 姜永兵 张静静 朱林(4-207)	前驱体合成条件对 $\text{LiCo}_{0.05}\text{Mn}_{1.95}\text{O}_4$ 性能的影响 ..... 赵玲 韩恩山 朱令之 李彦朴(4-211)	锂亚硫酸盐电池的高温性能研究 ..... 杨中发 王庆杰 石斌 张云朋(4-215)	MMA 接枝对锂、天然石墨界面的影响 ..... 鞠华 李志虎 徐艳辉(4-219)	锂离子电池轻薄铝塑复合膜的热封条件 ..... 郑育英 黄文涛 付成波 黄天侯(4-222)	不同极群电解液饱和度 VRLA 电池的循环性能 ..... 包有富 陈学良 丁启红(4-224)	共沉淀法合成正极材料 $\text{LiMnPO}_4/\text{C}$ ..... 尚伟丽 黄永侃 陈玲震 赖玉丽(4-227)	LR6 电池径向旋压封口的密封特性..... 楼晓天(4-229)
--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	-----------------------------------

石墨形状搭配对锂离子电池负极性能的影响 ..... 王力臻 张文静 刘玉军 高海丽(5-261)	使用成膜添加剂 ES 的锂离子电池的性能 ..... 杨光 廖红英 李冰川 孟蓉(5-265)	化学镀 Ni-P 非晶 $\text{Ti}_2\text{Ni}_{0.95}\text{Zn}_{0.05}$ 的储氢性能 ..... 王寅杰 赵相玉 马立群 沈晓冬(5-268)	$\text{Ni}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}(\text{OH})_2$ 与 $\text{Li}_2\text{CO}_3$ 的高温固相反应过程 ..... 李德胜 王艳萍 智福鹏 师响(5-272)	离子液体基混合电解液用于 $\text{Li}/\text{LiFePO}_4$ 电池 ..... 李飞 陶伟娜 王少君 魏莉(5-276)	启动用铅酸电池的低温启动能力分析 ..... 李雷 宋杨 金挺 王彩娟(5-280)
---	--	---	--	---	---

### 怀念夏熙教授专辑

沉痛悼念夏熙教授..... 新疆大学(5-283)	师生情未了——怀念新疆大学夏熙教授..... 文力(5-284)	一生最无遗憾的事——回忆我父亲夏熙的小片段 ..... 夏静泓 夏波(5-288)	忆夏熙教授..... 沈玉伟(5-289)	永在的温情 无尽的怀念——沉痛悼念夏熙教授 ..... 郭源 张校刚 舒东 李清文(5-290)
---------------------------	----------------------------------	--	-----------------------	---

### 讨论会

国际规则对锂电池运输的特殊规定 ..... 朱洪坤 陶海华 陈相 蒋伟(1-49)	电池检测实验室的安全防护 ..... 徐嵘 龙斌 刘怡 顾浩飞(2-103)
--	---

## 第五届中国储能与动力电池及其关键材料

### 学术研讨与技术交流会论文专辑

液相还原法制备硅/银复合材料 ..... 崔涛 王要武 尚玉明 王莉(6-307)	何向明 李建军 胡旭尧
花状和球形 $\text{Li}_{1.13}[\text{Mn}_{0.534}\text{Ni}_{0.233}\text{Co}_{0.233}]_{0.87}\text{O}_2$ 的制备及性能 ..... 黄燕玲 杨顺毅 邹小丽 胡社军 侯贤华(6-311)	
共沉淀法合成钠离子电池正极材料磷酸铁 ..... 徐硕炯 张俊喜 刘瑶(6-314)	
制备椰壳基活性炭用于锂硫电池 ..... 郭玉强 陈克 刘敏 张娜(6-318)	赵小琴 马伟 刘树和 陈永
低温自蔓延法合成 SOC 金属连接体用锰钴氧化物 ..... 吴小芳 张文强 于波 郭绪强 徐景明(6-321)	
非晶态金属硼化物用作 DBFC 阳极催化剂 ..... 李赛 陈元阵 杨晓冬 柳永宁(6-325)	

## 溶剂热和溶液法合成负极材料萘二酸锂

苟蕾 郝丽敏 雍红团华 王朝中  
 ..... 吴亮亮 丁晓甫 樊小勇 李东林 (6-329)

淬火剂对快淬  $\text{La}_{12}\text{Ce}_3\text{Fe}_{10}\text{Ni}_{63}\text{Mn}_5\text{Al}_6\text{B}$  合金的影响

李宝犬 赵伟杰 王利  
 ..... 熊玮 闫慧忠 张羊换 (6-333)

## 草酸协助合成改进磷酸锰锂的性能

..... 易惠华 胡成林 (6-337)

## 固相法制备的负极材料钒酸锂的性能

..... 吕小虎 倪世兵 马建军 杨学林 张露露 (6-340)

## 纳米二氧化硅/聚酰亚胺涂层改性聚丙烯隔膜

..... 胡旭尧 尚玉明 王要武 王莉  
 ..... 何向明 周艺 崔涛 (6-343)

## 锂-空气电池正极用多壁纳米碳管膜

..... 刘盾 杨宁 曹博凯 周豪慎 陈永 (6-346)

## 多孔钴酸锌材料的制备及嵌锂性能

..... 宋雄 汝强 莫玉迪 胡社军 安柏楠 (6-349)

## 综 述

## 储氢合金吸放氢粉化的声发射原位检测进展

..... 董小平 庞艳荣 王芳 杨丽颖 (1-51)

## 直接甲酸燃料电池的研究进展

..... 吕艳卓 郭文轩 阙奕鹏 王振波 (1-54)

## 锂离子电池用铋基负极材料的研究现状

..... 张勇 霍庆媛 王力臻 张爱勤 (1-57)

锂离子电池用  $\text{LiMnO}_2$  正极材料的研究现状

..... 鞠华 耿海龙 李慎范 徐艳辉 (1-60)

## 中国锂离子电池专利信息分析 ..... 朱科 石继仙 (2-106)

## 硅基磷灰石电解质材料的研究进展

..... 杨天让 赵海雷 韩载浩 卢瑶 (2-109)

## 碳纤维毡在钠硫电池中的应用

..... 张利 韩金铎 徐晓敏 (2-113)

## 锂离子电池优化充电技术研究现状

..... 郭振 张长水 孟海军 李金峰 (2-116)

## 铅炭电池的研究现状

..... 陈飞 张慧 马换玉 方明学 (3-170)

5 V 级正极材料  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  掺杂与包覆的进展

..... 柳祖善 宋慧宇 蒋阳梅 廖世军 (3-174)

## 中低温固体氧化物燃料电池复相固体电解质的研究进展

..... 黄金 王延忠 刘炜 胡保全 (3-178)

## 水基锂离子电池电极材料及电解液的进展

..... 尚雨 金英学 谭广慧 邓超 (3-182)

## 直接碳燃料电池的研究进展

..... 黑远飞 王诚 黄建兵 毛宗强 (4-232)

## 高电压锂离子电池正极材料的研究进展

..... 张凯庆 凌泽 王力臻 (4-235)

## 钠离子电池正极材料的研究进展

..... 徐硕炯 张俊喜 张世明 (4-239)

## 锂离子电池碳纳米管复合负极材料的进展

..... 符冬菊 陈建军 檀满林 马清 (4-242)

## 真空差压检漏技术在锂离子电池行业的应用

..... 康婷婷 李延涛 (4-245)

## 制备正极材料磷酸钴锂的研究进展

..... 杜陈强 唐致远 徐强 (5-293)

## 锂硫电池性能改进的研究进展 ..... 刘云霞 詹晖 (5-296)

## 中国锌锰一次电池专利信息分析 ..... 朱科 石继仙 (5-300)

## 羧甲基纤维素钠在锂离子电池中应用的进展

..... 杨亦轩 李利森 毛占稳 于瑜 (5-303)

## 超级电容器用石墨烯基电极材料的进展

..... 阮殿波 陈宽 傅冠生 (6-353)

## 正极材料聚阴离子型硅酸亚铁锂的研究进展

..... 张峥 马慎思 寇丹 刘兴泉 (6-357)

## 测试分析

 $\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}(\text{OH})_2$  中铁含量的测定

..... 陈彩娟 谭静进 谢明宏 (2-119)

## 其 他

第4届电池编辑委员会 ..... (1-5)

欢迎订阅《电池》杂志 ..... (1-8, 2-121, 4-202)

欢迎刊登《电池》广告 ..... (1-34, 2-73)

扬州雄鸡电池有限公司 ..... (1-24)

深圳市博欣捷运国际货运代理有限公司  
 ..... (1-44, 2-112, 3-142)

宁波市鄞州精艺机电厂 ..... (1-17, 3-154)

深圳市天宁达胶粘技术有限公司 ..... (1-48, 3-173)

《电池》稿约 ..... (2-122, 5-306)

文力荣获湖南省学会工作先进个人 ..... (2-80)

《电池》二维码 ..... (2-100)

《电池快讯》(月刊)已出版 296 期 ..... (6-352)

《电池》启用新邮箱 ..... (3-132)

惠州市威源电子有限公司 ..... (3-150, 4-238)

扬州雄鸡电池有限公司 ..... (3-177, 4-221)

关于检测学术不端的公告 ..... (4-214, 5-264)

新书介绍——《电池手册》(第四版) ..... (4-218)

欢迎刊登广告 ..... (5-302)

2013年《电池》全年分类总目录 ..... (6-361)

2013年《电池》全年英文总目录 ..... (6-364)

2013年《电池》全年作者索引 ..... (6-367)

(由李胜编制)

# General English Table of Contents, Battery Bimonthly

## Vol. 43, No. 1 – 6, 2013

Application of ionic liquid PPI3TFSI in Li-ion battery ..... CAO Hui <i>et al</i> (1 – 2)	Research progress in direct formic acid fuel cell ..... LU Yan-zhuo <i>et al</i> (1 – 54)
Synthesizing lithium sulfur battery cathode material nickel sulfide by microwave method ..... HAN Dong-mei <i>et al</i> (1 – 6)	Research status quo of Sb-based anode materials for Li-ion battery ..... ZHANG Yong <i>et al</i> (1 – 57)
Intercalated-Li performance of SnO <sub>2</sub> /MCMB core-shell composite anode material ..... ZHANG Bei-bei <i>et al</i> (1 – 9)	Research status quo of cathode material LiMnO <sub>2</sub> for Li-ion battery ..... JU Hua <i>et al</i> (1 – 60)
Application of zeolite 4A to improve electrolyte ..... WANG Jing <i>et al</i> (1 – 12)	The effect of Co <sup>3+</sup> -doping on structure and performance of Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> ..... WANG Dan <i>et al</i> (2 – 63)
Preparing manganese dioxide/graphene composite by micro- wave-hydrothermal method ..... CHEN Zhong <i>et al</i> (1 – 15)	Synthesis and electrochemical performance of carbon nanofibers coated LiMn <sub>0.6</sub> Fe <sub>0.4</sub> PO <sub>4</sub> ..... ZHOU Bin <i>et al</i> (2 – 66)
Performance of LiFePO <sub>4</sub> /C synthesized by thermal reduction method ..... WEN Qian-qian <i>et al</i> (1 – 18)	Improving discharge performance of Li/FeS <sub>2</sub> battery ..... SHANG Xiang-li <i>et al</i> (2 – 70)
Carbon coated lithium iron phosphate prepared with bamboo fiber as carbon source ..... LUO Guo-en <i>et al</i> (1 – 22)	Preparation and performance of Sn <sub>2</sub> Sb@ carbon core-shell struc- ture anode material ..... SUN Da-wei <i>et al</i> (2 – 74)
Effects of button cell shells on electrochemical performance test of Li-ion battery materials ..... ZHAO Ting <i>et al</i> (1 – 25)	Effect of doped Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -electrolyte on the performance of sulfur- oxygen SOFC ..... WU Peng <i>et al</i> (2 – 77)
Seal failure and its detection of alkaline Zn/MnO <sub>2</sub> battery ..... LOU Xiao-tian(1 – 29)	Application of environmental sealant for paperlined battery ..... KONG Han-yuan(2 – 81)
Synthesis and performance of layered cathode material LiNi <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> O <sub>2-x</sub> Cl <sub>x</sub> ..... ZHANG Hai-lang <i>et al</i> (1 – 31)	Effects of potassium acetate on electrochemical performance of spinel lithium manganese oxide ..... WANG Li-zhen <i>et al</i> (2 – 84)
High temperature cycle performance of lithium iron phosphate cathode Li-ion battery ..... GUO Xiao-bing <i>et al</i> (1 – 35)	Effect of hot alkaline treatment on the electrochemical perfor- mance of the hydrogen storage alloy ..... ZHOU Nan <i>et al</i> (2 – 88)
Effects of manganese doping amount on performance of lithium ferrous silicate ..... ZHANG Sheng-li <i>et al</i> (1 – 38)	Synthesis and performance of carbon nano-tube modified lithium titanium oxide ..... YANG Mao-ping <i>et al</i> (2 – 91)
Performance of 1865140 type (LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> + LiNi <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> )/ Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> battery ..... ZHANG Yan-xia <i>et al</i> (1 – 41)	Synthesis and performance of Al-doped ZnO/reduced graphene oxide composite ..... ZHANG Xia <i>et al</i> (2 – 94)
Effect of yttrium-doping on AB <sub>5</sub> -type hydrogen storage alloys and the sealed battery ..... LIAO Xing-qun <i>et al</i> (1 – 45)	Investigation of test requirement for safety of Li-ion battery ..... WANG Cai-juan <i>et al</i> (2 – 98)
Special provisions of lithium battery transporting in international regulation ..... ZHU Hong-kun <i>et al</i> (1 – 49)	The design of control system for positive sheet automatic feeder ..... LI Jiao <i>et al</i> (2 – 101)
Progress in acoustic emission in-situ measurement to the pulveri- zation of hydrogen storage alloy during hydrogen absorption/ desorption ..... DONG Xiao-ping <i>et al</i> (1 – 51)	Safety protection for battery testing laboratories ..... XU Rong <i>et al</i> (2 – 103)

- Patent information analysis of Li-ion battery in China  
 ..... ZHU Ke *et al*(2 - 106)
- Research progress in Si-based apatite as electrolyte materials  
 ..... YANG Tian-rang *et al*(2 - 109)
- Application of carbon fiber felt on sodium sulfur battery  
 ..... ZHANG Li *et al*(2 - 113)
- Research status quo of optimum charging technology for Li-ion battery  
 ..... GUO Zhen *et al*(2 - 116)
- The determination of Fe( III ) content in  $Ni_xCo_yMn_{1-x-y}(OH)_2$   
 ..... CHEN Cai-juan *et al*(2 - 119)
- Sulfonated bentonite modified Nafion membrane for direct methanol fuel cell  
 ..... TIAN Zhe *et al*(3 - 123)
- Effects of  $Nd^{3+}$  doping on the electrochemical performance of lithium titanate  
 ..... WANG Hao *et al*(3 - 127)
- Performance of  $LiFe(PO_4)_{2.99/3}Br_{0.01}/C$  prepared via sol-gel method  
 ..... ZHENG Jie *et al*(3 - 130)
- Hydrothermal synthesis and electrochemical performance of  $V_2O_5$  nanorods  
 ..... HUANG Wen-da *et al*(3 - 133)
- Synthesis and electrochemical performance of ball-in-ball structure  $LiFePO_4/C$   
 ..... CHEN Xing *et al*(3 - 136)
- Potassium ferricyanide/carbon used as cathode material of lithium secondary battery  
 ..... ZHOU Fei *et al*(3 - 139)
- Performance of cathode material  $LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O_2$  coated  $LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O_2$   
 ..... HU Guo-rong *et al*(3 - 143)
- Synthesizing Li-rich cathode material  $0.7Li_2MnO_3 \cdot 0.3LiNiO_2$  via low-temperature combustion process  
 ..... LI Hai-ming *et al*(3 - 147)
- Effect of sulfur content and type of collector on performance of Li/S battery  
 ..... WANG Xue-li *et al*(3 - 151)
- Synthesis and performance of cathode material  $Li_3(V_{1-x}Li_x)_2(PO_4)_3/C$   
 ..... XIAO Qing-hua *et al*(3 - 155)
- Catalysis of 2-D conjugated polymers of metal-porphyrizine with sulfur bridges to the  $Li/SOCl_2$  cell  
 ..... WANG Ya-qin *et al*(3 - 158)
- Improving of gasket explosion-proof pressure testing device for alkaline Zn/MnO<sub>2</sub> battery  
 ..... WANG Jing-feng *et al*(3 - 161)
- Performance of  $Li_2Fe_{1-x-y}Mn_xNi_ySiO_4/C$  composite prepared by microwave method  
 ..... MA Li-hua *et al*(3 - 163)
- Hydrophilic polypropylene melt-blown nonwoven as Ni/MH battery separator  
 ..... WANG Hong *et al*(3 - 166)
- Research status quo of the lead-carbon battery  
 ..... CHEN Fei *et al*(3 - 170)
- Progress in doping and coating to 5 V level cathode material  $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$   
 ..... LIU Zu-shan *et al*(3 - 174)
- Research progress in composite electrolyte materials for intermediate-to-low temperature solid oxide fuel cell  
 ..... HUANG Jin *et al*(3 - 178)
- Progress in electrode materials and electrolyte for aqueous Li-ion battery  
 ..... SHANG Yu *et al*(3 - 182)
- Interfacial electrochemical behaviour of  $Li[Li_{0.2}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}]O_2$   
 ..... LI Hui-feng *et al*(4 - 186)
- Preparing  $LiMn_{0.75}Fe_{0.2}Ni_{0.05}PO_4/C$  by oxalate co-precipitation method  
 ..... DU Ke *et al*(4 - 189)
- Effect of electrolyte on low temperature discharge performance of Li-ion battery  
 ..... ZHAO Jin-cheng *et al*(4 - 192)
- Modifying lithium titanium oxide as Li-ion battery anode material by doping Mg  
 ..... XIAO Zhi-ping *et al*(4 - 195)
- Performance degradation law of fuel cell system for stationary power plant  
 ..... LIU Ya-nan *et al*(4 - 199)
- Electrochemical performance of nickel hydroxide electrode doped metal ions  
 ..... GAO Xiao-rui *et al*(4 - 203)
- Performance of  $LiFePO_4/C$  synthesized by hydrothermal with different reaction system  
 ..... LOU Yong-bing *et al*(4 - 207)
- Effects of precursor synthesizing conditions to the performance of  $LiCo_{0.05}Mn_{1.95}O_4$   
 ..... ZHAO Ling *et al*(4 - 211)
- Study on high temperature performance of lithium thionyl chloride battery  
 ..... YANG Zhong-fa *et al*(4 - 215)
- Influence of MMA-grafting on the lithium and natural graphite interface  
 ..... JU Hua *et al*(4 - 219)
- Heat-sealing conditions of thin aluminum laminated foil for Li-ion battery  
 ..... ZHENG Yu-ying *et al*(4 - 222)
- Cycle performance of VRLA battery with different plate group electrolyte saturation  
 ..... BAO You-fu *et al*(4 - 224)
- Synthesizing cathode material  $LiMnPO_4/C$  via co-precipitation method  
 ..... SHANG Wei-li *et al*(4 - 227)
- Sealing features of radial feed roller spinning formed LR6 battery  
 ..... LOU Xiao-tian(4 - 229)
- A review of the advances in direct carbon fuel cell

- ..... HEI Yuan-fei *et al*(4 - 232)
- Research progress in high-voltage cathode materials for Li-ion battery ..... ZHANG Kai-qing *et al*(4 - 235)
- Research progress in the sodium-ion battery cathode material ..... XU Shuo-jiong *et al*(4 - 239)
- Progress in carbon nanotube based composite anode materials for Li-ion battery ..... FU Dong-ju *et al*(4 - 242)
- Application of hermeticity detection technology in mode of vacuum differential pressure test in Li-ion battery industry ..... KANG Ting-ting *et al*(4 - 245)
- Hierarchical porous carbon applied in electric double layer capacitor ..... LI Peng-hui *et al*(5 - 247)
- Anode gas diffusion layer for solid polymer electrolyte electrolyzer ..... LIU Gao-yang *et al*(5 - 250)
- Performance of Li-ion battery coated silica on graphite anode ..... ZHONG Kuan *et al*(5 - 253)
- Submicro  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$  prepared by fast precipitation-carbothermal reduction method ..... PENG Zhong-dong *et al*(5 - 257)
- Influence of graphite shape collocation on performance of Li-ion battery anode ..... WANG Li-zhen *et al*(5 - 261)
- Performance of Li-ion battery using film-forming additive ES ..... YANG Guang *et al*(5 - 265)
- Hydrogen storage performance of amorphous  $\text{Ti}_2\text{Ni}_{0.95}\text{Zn}_{0.05}$  after electroless Ni-P ..... WANG Yin-jie *et al*(5 - 268)
- High temperature solid-state reaction process between  $\text{Ni}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}(\text{OH})_2$  and  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  ..... LI De-sheng *et al*(5 - 272)
- Performance of ionic liquid based mixed electrolyte in Li/LiFePO<sub>4</sub> cell ..... LI Fei *et al*(5 - 276)
- Analysis of cold cranking performance of lead-acid starter battery ..... LI Lei *et al*(5 - 280)
- In memory of Prof. Xia Xi ..... (5 - 283 ~ 292)
- Research progress in preparing cathode material lithium cobalt phosphate ..... DU Chen-qiang *et al*(5 - 293)
- Advance in performance improvement of lithium-sulfur battery ..... LIU Yun-xia *et al*(5 - 296)
- Patent information analysis of Zn/MnO<sub>2</sub> primary battery in China ..... ZHU Ke *et al*(5 - 300)
- Application progress in carboxymethyl cellulose in Li-ion battery ..... YANG Yi-xuan *et al*(5 - 303)
- Preparation of silicon/silver composite by liquid phase reduction method ..... CUI Tao *et al*(6 - 307)
- Synthesis and performance of flower-like and spherical  $\text{Li}_{1.13}[\text{Mn}_{0.534}\text{Ni}_{0.233}\text{Co}_{0.233}]_{0.87}\text{O}_2$  ..... HUANG Yan-ling *et al*(6 - 311)
- Synthesizing sodium-ion battery cathode material iron phosphate by co-precipitation method ..... XU Shuo-jiong *et al*(6 - 314)
- Preparing coconut shell activated carbon for lithium-sulfur battery ..... GUO Yu-qiang *et al*(6 - 318)
- Synthesizing manganese-cobalt oxide for SOC metallic interconnect coating by low-temperature self-propagating method ..... WU Xiao-fang *et al*(6 - 321)
- Amorphous metal borides used as anode catalyst for DBFC ..... LI Sai *et al*(6 - 325)
- Synthesizing anode material naphthalenedicarboxylate lithium by solvothermal and solution method ..... GOU Lei *et al*(6 - 329)
- Effect of quenching agent on rapidly quenched  $\text{La}_{12}\text{Ce}_3\text{Fe}_{10}\text{Ni}_{63}\text{Mn}_5\text{Al}_6\text{B}$  alloy ..... LI Bao-quan *et al*(6 - 333)
- Improving the performance of lithium manganese phosphate by oxalic acid-assisted synthesis ..... YI Hui-hua *et al*(6 - 337)
- Performance of anode material lithium vanadate prepared by solid state method ..... LU Xiao-hu *et al*(6 - 340)
- Modified polypropylene separator with nano silicon dioxide/polyimide coating ..... HU Xu-yao *et al*(6 - 343)
- Multiwalled carbon nanotube films for cathode of Li-air battery ..... LIU Dun *et al*(6 - 346)
- Synthesis and lithium intercalated performance of porous zinc cobaltate ..... SONG Xiong *et al*(6 - 349)
- Progress in graphene-based electrode materials for supercapacitor ..... RUAN Dian-bo *et al*(6 - 353)
- Research progress in cathode material poly-anionic lithium iron silicate ..... ZHANG Zheng *et al*(6 - 357)
- General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 43, No. 1 - 6, 2013 ..... (6 - 361)
- General English Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 43, No. 1 - 6, 2013 ..... (6 - 364)
- Author Index, Battery Bimonthly, Vol. 43, No. 1 - 6, 2013 ..... (6 - 367)