

2012 年《电池》全年分类总目录

General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly

Vol.42, No. 1 - 6, 2012

代卷首语

历史长河中的一滴水..... 文 力(1-1)

科研论文

空气电极表面渗液机理的研究
..... 杨永青 徐献芝 潘 奎(1-2)

低温固相法制备二氧化锰/活性炭复合材料
..... 张 勇 李光胤 王力臻 张爱勤(1-4)

液体进料直接甲醇燃料电池工况的匹配及优化
..... 刘桂成 张 浩 王一拓 王新东(1-7)

不同形貌 LiMn_2O_4 的电化学及 Li^+ 扩散性能
..... 郭永林 肖 亮 梁荣荣 张擎宇(1-11)

溶胶-凝胶法制备球形负极材料 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$
..... 邵 丹 梁文耀 卢子华 禹筱元(1-15)

氨水用量对 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 合成及性能的影响
..... 韩恩山 卢丽莎 朱令之 李 玲(1-18)

一维聚硫杂酞菁铁对 Li/SOCl_2 电池的催化作用
..... 李文杰 王亚琴 徐杨明 彭正合(1-21)

$\text{Li}(\text{Ni}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.4})\text{O}_2$ 包覆 Al_2O_3 对隔膜形貌及结构的影响
..... 刘浩涵 张 建 娄豫皖 夏保佳(2-59)

SO_2 毒化后质子交换膜燃料电池性能的恢复
..... 翟俊香 侯 明 邵志刚 衣宝廉(2-62)

DMFC 用膜电极组件的结构及性能
..... 刘桂成 王一拓 王 萌 王新东(2-66)

浸渍法制备 VRB 用 $\text{ZrP}/\text{PEO1}$ 复合膜
..... 伍秋美 桑商斌 颜攀敦(2-70)

TiO_2 包覆 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 的高温与高倍率性能
..... 邓丹丹 廖菊蓉 华 美 刘慧勇(2-74)

磷酸铁锂离子电池 EIS 参数随 SOC 变化的规律
..... 席安静 田光宇 白 鹏(2-77)

羧甲基纤维素钠取代度对萘醌正极的影响
..... 万君玲 赵 磊 谢 龙 邵自强(2-81)

添加剂 Na_2CO_3 对石墨电极性能的影响
..... 李 佳 曹 茹 侯 涛 庄全超(3-119)

纳米 NiO 负极材料的制备及电化学性能
..... 李求忠 游东宏 陈 震(3-123)

MnO_2 氧化法制备高电容保持率 $\text{PANi-CO}_3\text{O}_4$
..... 王芳平 李庆余 秦庆东 杨建红(3-126)

间苯二酚对三聚氰胺-甲醛碳凝胶催化剂的影响
..... 李良伟 陈胜洲 林维明(3-129)

锂离子电池用水基印刷导电油墨的制备
..... 梅 铭 赖旭伦 何丽萍 许 瑞(3-132)

放电电流密度对 DMFC 交流阻抗的影响
..... 刘桂成 田 哲 王一拓 王新东(4-179)

锡铈铜氧合金负极材料的电化学性能
..... 姜前蕾 贾梦秋 薛锐生(4-182)

蒙脱石对介孔炭复合硫正极性能的影响
..... 刘 慧 岳 鑫 刘景东(4-186)

烧结温度对 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ 电化学性能的影响
..... 向小春 刘兴泉 刘宏基 王 超(4-189)

$0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}]\text{O}_2$ 的合成及性能
..... 李志同 钟耀东 周凤瑞(4-193)

LiFePO_4 纳米棒的合成与电化学性能
..... 郭 忻 卢周广 唐有根(5-239)

$\alpha\text{-LiAlO}_2$ 包覆 $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Mn}_{0.54}\text{Co}_{0.13}\text{Ni}_{0.13}]\text{O}_2$ 的性能
..... 陈 宇 庞国耀 李建玲(5-242)

低温氧化-还原法制备石墨烯负极材料
..... 杨 娟 罗西希 王松灿 周向阳(5-245)

$\text{TiV}_{1.1}\text{Mn}_{0.9}\text{Ni}_{0.5} + 20\% \text{ZrCr}_2$ 储氢复合材料的循环稳定性
..... 王艳芝 湛新艳 赵敏寿(5-249)

直接甲醇燃料电池稳定性的初步研究
..... 刘桂成 姜 颖 蒋钜明 王新东(5-253)

钴酸锂正极锂离子电池的过充电安全性
..... 王 莉 李建军 高 剑 何向明(6-299)

石墨/ LiFePO_4 电池高温储存后的性能
..... 李 佳 廖文俊 曾乐才 夏保佳(6-302)

单体 PEMFC 电压分布与风扇流速功耗平衡分析
..... 朱星光 陈唐龙 韩 明(6-306)

包覆二氧化钛的三氧化二铬的电化学性能
..... 李 霏 庄全超 孙 智(6-310)

磷酸铁锂磁性杂质对电池自放电的影响
..... 杨续来 刘成士 谢 佳 徐小明(6-314)

三氧化二铁作为铁源制备碳包覆磷酸铁锂
..... 朱令之 韩恩山 曹吉林(6-318)

技术交流

锂离子电池生产中的温度控制
..... 张海林 闫建忠 毕 磊 彭 余(1-23)

电解液对圆柱形 Li/MnO_2 电池性能的影响
..... 何献文 李少华 潘文硕 谢远军(1-26)

电解液中添加 LiBOB 改善 LiMn_2O_4 的高温性能
..... 宋晓娜 王锦富(1-28)

不同工艺制备的锂离子电池用隔膜的热性能

- 王海文 怀永建 潘文成 杨晓伟(1-30)
高安全性聚合物锂离子电池的制备及性能
王兴威 沙永香 施海英 黄卫琴(1-33)
MH/Ni 电池的长期储存性能
邱钟明 谈 健 吴爱深(1-36)
混合动力城市客车用电池参数的匹配及优化
马兹林 冒晓建(2-85)
高低温对磷酸铁锂动力电池性能的影响
赵鸿飞 邓 爽 汝坤林 顾仁德(2-88)
高比能量混合型超级电容器的研制
阮殿波 王成扬 王晓峰(2-91)
水性粘结剂 LA135 在锂离子电池中的应用
张胜利 王亚萍 宋延华(2-94)
高温固相法合成 $\text{Li}_{0.98}\text{M}_{0.02}\text{Fe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ 的电化学性能
李 玲 韩恩山 朱令之 冯 欣(2-96)
LR6 电池 1 200 mA 恒流连放负极配方
吴 涛 谷书华 王力臻 韩艳娟(2-100)
超声振荡结合液相还原法合成尖晶石 LiMn_2O_4
林 永 赵 锟 王曼丽 隗玉林(2-103)
1 MW LiFePO_4 锂离子储能电池均衡实验
李又宁 李相俊 张 亮 宿 斌(3-136)
 Co^{2+} 掺杂对磷酸钒锂电化学性能的影响
胡德鹏 鲁道荣(3-138)
 LiFePO_4 锂离子电池的高倍率充放电性能
钟海江 唐有根 卢周广 张 军(3-142)
贮氢合金/石墨烯复合材料的电化学性能
夏同驰 李晓峰 董会超 李 超(3-146)
回火处理对 $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ 性能的影响
钟卓洪 叶乃清 马 真(3-149)
钙质添加剂对密封可充镍电池性能的影响
谭志勇 杨占红 倪 霞 申松胜(3-153)
直封式工艺制备 18650 型 LiFePO_4 锂离子电池
韦俊红 李玉琦 杨 涛 杨 瑞(3-156)
UPS 电池的使用和维护 文 涛 戴玉堂(3-158)
 LiFePO_4/C 石墨锂离子电池的高温循环性能
许 瑞 赖旭伦 赵丰刚 吴 凯(4-196)
提高锂空气电池的放电性能
康亚楠 谢晓华 张 建 娄豫皖(4-200)
PI23 辅助合成的 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 的电化学性能
马 珺 元志红 艾邓均 刘开宇(4-203)
分散剂在正极材料磷酸铁锂中的应用
张胜利 李小岗 宋延华 王亚萍(4-207)
三维多孔结构磷酸铁锂电极的制备及性能
王秋明 王殿龙 王 博(4-210)
锂离子电芯并联工艺研究
刘新军 李利容 李庆武 芮晓兵(4-213)
粘结剂和真空干燥温度对纳米锡负极性能的影响
申晓晓 刘贵昌 王立达(4-216)
18QNY₁G20 型单一压力容器高压氢镍电池的特性
林甘红 刘江涛 张云朋 石 斌(4-219)
基于正弦波扫描激励的铅酸电池内阻分析
温 巍 胡绍海(4-223)
不同温度下锰酸锂动力电池的撞击实验
王宏伟 刘 军 邓 爽 肖海清(5-257)
碳酸乙烯亚乙酯对锂离子电池性能的影响
杨 光 付呈琳 廖红英 孟 蓉(5-260)
炭黑对锂空气电池气体扩散电极性能的影响
马玉林 于海滨 刘元贵 尹鹤平(5-263)
纳米 CuO 原位包覆的 Mg_2NiH_4 的电化学性能
朱瑾予 张纪光 朱云峰 李李泉(5-266)
溶胶-凝胶法制备超级电容器用二氧化锰
王佳伟 陈白珍 陈 亚 范瑞娟(5-270)
锂离子电池高能量密度负极配方
汪国红 魏思伟 黄凯军 黄少波(5-274)
 WO_3 对碳载 EMD 催化还原活性的影响
黄幼菊 林育丽 莫焯强 李伟善(5-277)
三氧化二铝包覆锂离子电池用尖晶石锰酸锂
张瑾瑾 周友元 周 耀 李 厦(5-280)
球磨处理 EMD 对碱锰电池电性能的影响
徐益军 张伟伟 胡春益(5-283)
锌氧化银二次电池的湿荷电搁置性能 钱庆三(5-286)
锌掺杂对 LiFePO_4/C 电化学性能的影响
左 晶 王文静 王 震 代爱萍(6-321)
化学镀铜和热处理对 $\text{La}_{0.6}\text{Nd}_{0.2}\text{Mg}_{0.2}\text{Ni}_{1.3}\text{Co}_{0.3}\text{Al}_{0.25}$ 的影响
马永栋 周 楠 赵新娥 马立群(6-324)
固相法合成大颗粒尖晶石锰酸锂正极材料
熊 学 李碧平 朱贤徐 涂 文(6-327)
终止电压对锂离子电池循环性能的影响
范小平 丁家祥 芮晓兵 刘新军(6-330)
纳米 HZSM-5/PAAS/KOH/PVA 电解质在 Zn/AgO 电池中的应用
刘贺华 鲁道荣 谢迎春(6-333)
锂盐浓度对高功率锂离子电池性能的影响
袁卉军 陈 真 刘建生 王姣丽(6-337)
氧化铅用作锌银贮备电池代汞缓蚀剂
宋 杨 刘孟峰(6-340)
圆柱形锂离子电池辊槽工艺的改进
郑育英 付成波 孙 明 徐前忠(6-343)
- ### 综 述
- 锂离子电池正极材料磷酸锰锂的研究进展
邱景义 余仲宝 王维坤 杨裕生(1-39)
电池用铝合金负极的热处理研究现状
刘小锋 鲁火清 唐有根(1-43)

General English Table of Contents, Battery Bimonthly

Vol.42, No.1 - 6, 2012

The mechanism research of seepage on the surface of air electrode YANG Yong-qing *et al*(1-2)

Synthesis of manganese dioxide/activated carbon composite by low temperature solid-state method ZHANG Yong *et al*(1-4)

Matching and optimization of working condition of liquid feed direct methanol fuel cell LIU Gui-cheng *et al*(1-7)

Electrochemical and Li⁺ diffusion performance of LiMn₂O₄ with different morphology GUO Yong-lin *et al*(1-11)

Synthesis of sphere anode material Li₄Ti₅O₁₂ by sol-gel method SHAO Dan *et al*(1-15)

Effects of ammonia dosage on synthesis and performance of LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ HAN En-shan *et al*(1-18)

Catalysis of 1-D polymers of iron thiaphthalocyanine to the

Li/SOCl₂ cell LI Wen-jie *et al*(1-21)

Temperature control in production process of Li-ion battery ZHANG Hai-lin *et al*(1-23)

Effects of electrolyte on performance of cylindrical Li/MnO₂ battery HE Xian-wen *et al*(1-26)

Improve high temperature performance of LiMn₂O₄ by adding LiBOB in electrolyte SONG Xiao-na *et al*(1-28)

Thermal properties of separator for Li-ion battery prepared by different methods WANG Hai-wen *et al*(1-30)

Preparation and performance of polymer Li-ion battery with high safety performance WANG Xing-wei *et al*(1-33)

The long term storage performance of MH/Ni battery QIU Zhong-ming *et al*(1-36)

锂离子电池正极材料 Li₂MSiO₄ 的研究进展 兰建云 赵敏寿(1-46)

燃料电池专利申请状况分析 朱 科 石继仙(2-106)

复合正极材料 Li₂MnO₃-LiMO₂ 的研究现状 陈杨英 耿世达(2-110)

锂空气电池正极材料的研究进展 娄永兵 刘 艳 朱 林(2-114)

锂硫电池关键材料改性的研究进展 李 红 徐 强 余劲鹏 桑 林(3-160)

锂离子电池正极材料硅酸亚铁锂的研究现状 杨金龙 木士春(3-164)

锂离子电池用石墨烯基纳米复合物的进展 彭 锂 王艳芝 赵敏寿(3-168)

固体氧化物燃料电池电解质材料的研究进展 王 玲 曾燕伟 蔡铜祥(3-172)

石墨烯在锂离子电池正极材料中应用的进展 吕 璐 洪建和 何 岗 何明中(4-225)

铝-空气电池铝合金阳极的研究进展 鲁火清 卢周广 沈 冬 唐有根(4-229)

膦(磷)酸基无机-有机杂化质子交换膜的研究进展 郭芷含 沈春晖 陈 成 孔更金(4-232)

我国新能源汽车领域专利申请情况分析 徐国祥 余碧涛 李福葵 艾 娟(5-289)

锂离子电池用石墨烯基负极材料的研究进展 高云雷 赵东林 白利忠 景 磊(5-293)

碳纳米管担载纳米贵金属催化剂的方法 姜玉林 何大平 木士春(5-296)

微型直接甲醇燃料电池的研究进展 王一拓 刘桂成 王 萌 王新东(6-346)

超声波焊接技术在锂离子电池行业中的应用 王玉涛 庞 松 樊彦良 刘吉云(6-350)

测试分析

LiCo_xNi_yMn_{1-x-y}O₂ 中镍、钴、锰的快速测定 谭静进 吴开洪 张 敏 谢明宏(1-50)

VRB 电解液的高锰酸钾电位滴定分析 方 磊 常 芳 李晓兵 何 平(1-54)

LiCoPO₄ 中碳与 Co₂P 杂质含量的确定 鞠 华 吴 军 李德成 徐艳辉(3-176)

碱性锌锰电池用锌粉中杂质元素的质谱分析 谢华林 聂西度(4-236)

其 他

《电池》稿约 (1-58, 2-118, 3-178, 6-352)

第 4 届《电池》编辑委员会 (1-42)

缅怀宋文顺教授 (1-53)

2011 版《中文核心期刊要目总览》《电池》榜上有名 (3-128)

欢迎订阅《电池》杂志 (5-241, 6-332)

欢迎刊登《电池》广告 (5-252, 6-301)

《电池》过刊邮购 (5-282, 6-317)

《电池快讯》(月刊)已出版 283 期 (6-329)

2012 年《电池》全年分类总目录 (6-353)

2012 年《电池》全年英文总目录 (6-355)

2012 年《电池》全年作者索引 (6-358)

(由李胜编制)

- Research progress in Li-ion battery cathode material lithium manganese phosphate QIU Jing-yi *et al*(1-39)
- Research status quo of heat treatment to aluminum alloy electrode for battery LIU Xiao-feng *et al*(1-43)
- Research progress in cathode material Li_2MSiO_4 for Li-ion battery LAN Jian-yun *et al*(1-46)
- Rapid determination of nickel, cobalt and manganese content in $\text{LiCo}_x\text{Ni}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$ TAN Jing-jin *et al*(1-50)
- Potassium permanganate based potentiometric titration of electrolyte of VRB FANG Lei *et al*(1-54)
- Effect of Al_2O_3 coated $\text{Li}(\text{Ni}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.4})\text{O}_2$ on morphology and structure of separator LIU Hao-han *et al*(2-59)
- Recovery of the proton exchange membrane fuel cell performance after being poisoned by SO_2 ZHAI Jun-xiang *et al*(2-62)
- Structure and performance of the membrane electrode assembly for DMFC LIU Gui-cheng *et al*(2-66)
- Impregnation preparing of ZrP/PEO1 composite membrane for VRB WU Qiu-mei *et al*(2-70)
- High temperature and high rate performance of TiO_2 -coated $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ DENG Dan-dan *et al*(2-74)
- Relation between EIS parameters and SOC change of LiFePO_4 Li-ion battery XI An-jing *et al*(2-77)
- Effects of degree of substitution of carboxymethyl cellulose sodium on anthraquinone cathode WAN Jun-ling *et al*(2-81)
- Parameters matching and optimizing of battery for hybrid city bus MA Zi-lin *et al*(2-85)
- Effect of high and low temperature on the performance of LiFePO_4 power Li-ion battery ZHAO Hong-fei *et al*(2-88)
- Trial producing the hybrid pseudo-capacitor with high specific energy RUAN Dian-bo *et al*(2-91)
- Application of water-borne binder LA135 in Li-ion battery ZHANG Sheng-li *et al*(2-94)
- Electrochemical performance of $\text{Li}_{0.98}\text{M}_{0.02}\text{Fe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ synthesized via high-temperature solid-state method LI Ling *et al*(2-96)
- Negative electrode formula of LR6 battery for 1 200 mA galvanostatic continuous discharge WU Tao *et al*(2-100)
- Synthesizing spinel LiMn_2O_4 by ultrasonic oscillation combined with liquid reduced method LIN Yong *et al*(2-103)
- Status analysis of patent application for fuel cells ZHU Ke *et al*(2-106)
- Research status quo of Li_2MnO_3 - LiMO_2 composite cathode materials CHEN Yang-ying *et al*(2-110)
- Research progress in cathode materials for lithium-air battery LOU Yong-bing *et al*(2-114)
- Effects of electrolyte additive Na_2CO_3 on the performance of graphite electrode LI Jia *et al*(3-119)
- Synthesis and electrochemical performance of nano-sized NiO anode material LI Qiu-zhong *et al*(3-123)
- High capacitance retention PANI- Co_3O_4 synthesized by MnO_2 oxidation method WANG Fang-ping *et al*(3-126)
- Effect of resorcinol to melamine-formaldehyde aerogel catalyst LI Liang-wei *et al*(3-129)
- Preparation of water-based gravure conductive ink for Li-ion battery MEI Ming *et al*(3-132)
- Equalization experiments for 1 MW LiFePO_4 energy storage Li-ion battery LI You-ning *et al*(3-136)
- Effects of doping Co^{2+} on the electrochemical performance of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ HU De-peng *et al*(3-138)
- High rate charge-discharge performance of LiFePO_4 Li-ion battery ZHONG Hai-jiang *et al*(3-142)
- Electrochemical performance of hydrogen absorbing alloy/graphene composite XIA Tong-chi *et al*(3-146)
- Effects of reheating treatment on the performance of $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ ZHONG Zhuo-hong *et al*(3-149)
- Effects of calcium additive agents to the performance of sealed alkaline rechargeable nickel-zinc battery TAN Zhi-yong *et al*(3-153)
- Preparation of 18650 type LiFePO_4 Li-ion battery by direct sealing process WEI Jun-hong *et al*(3-156)
- The use and maintenance of UPS battery WEN Tao *et al*(3-158)
- Research progress in modification of key materials for lithium-sulfur battery LI Hong *et al*(3-160)
- Research status quo of lithium iron silicate cathode materials for Li-ion battery YANG Jing-long *et al*(3-164)
- Progress in graphene-based nanocomposite for Li-ion battery PENG Li *et al*(3-168)
- Research progress in electrolyte materials for solid oxide fuel cell WANG Ling *et al*(3-172)
- Determination of content of carbon and Co_2P impurities in LiCoPO_4 JU Hua *et al*(3-176)
- Effect of discharge current density on alternating current impedance of DMFC LIU Gui-cheng *et al*(4-179)
- Electrochemical performance of the Sn-Sb-Cu-O alloy anode materials JIANG Qian-lei *et al*(4-182)
- Effect of montmorillonite on the performance of mesoporous carbon/sulfur composite electrode LIU Hui *et al*(4-186)
- Effects of sintering temperature on electrochemical performance of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ XIANG Xiao-chun *et al*(4-189)
- Synthesis and performance of $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}]\text{O}_2$ LI Zhi-tong *et al*(4-193)
- High temperature cycle performance of LiFePO_4/C graphite Li-ion battery XU Rui *et al*(4-196)
- The improvement of discharge performance of Li-air battery KANG Ya-nan *et al*(4-200)
- Electrochemical performance of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ synthesized with P123 assisted MA Jun *et al*(4-203)

Application of dispersants in cathode material lithium iron phosphate	ZHANG Sheng-li <i>et al</i> (4-207)	line Zn/MnO ₂ battery	XU Yi-jun <i>et al</i> (5-283)
Preparation and performance of three-dimensional porous structure LiFePO ₄ electrode	WANG Qiu-ming <i>et al</i> (4-210)	Shelving ability of oxide silver zinc secondary battery with electrolyte	QIAN Qing-san(5-286)
Study of Li-ion cells pack in parallel	LIU Xin-jun <i>et al</i> (4-213)	The analysis of patent application for new energy automobile in China	XU Guo-xiang <i>et al</i> (5-289)
Influence of binder and vacuum drying temperature on the performance of tin nano powder anode	SHEN Xiao-xiao <i>et al</i> (4-216)	Research progress in graphene-based anode material for Li-ion battery	GAO Yun-lei <i>et al</i> (5-293)
Characteristics of 18QNY ₁ G20 type single pressure vessel hydrogen-nickel battery	LIN Gan-hong <i>et al</i> (4-219)	Approaches to support noble metal nanoparticles on carbon nanotube as catalyst	JIANG Yu-lin <i>et al</i> (5-296)
Analysis of lead acid battery internal resistance based on sine wave scan stimulating	WEN Wei <i>et al</i> (4-223)	Overcharge safety of Li-ion battery with lithium cobalt oxide cathode	WANG Li <i>et al</i> (6-299)
Progress in application of graphene in Li-ion battery cathode materials	LU Lu <i>et al</i> (4-225)	Performance of graphite/LiFePO ₄ battery after high temperature storage	LI Jia <i>et al</i> (6-302)
Research progress in aluminum alloy anodes for aluminum-air battery	LU Huo-qing <i>et al</i> (4-229)	Single PEMFC voltage distribution and balance analysis between the air velocity and fan system power consumption	ZHU Xing-guang <i>et al</i> (6-306)
Research progress in inorganic-organic hybrid proton exchange membrane based on phosphonic(phosphoric) acid	GUO Zhi-han <i>et al</i> (4-232)	Electrochemical performance of chromium sesquioxide coated with titanium oxide	LI Fei <i>et al</i> (6-310)
Determination of impurity elements in zinc powder for alkaline Zn/MnO ₂ battery by inductively coupled plasma mass spectrometry	XIE Hua-lin <i>et al</i> (4-236)	Effects of magnetic impurities in lithium iron phosphate on self-discharge of battery	YANG Xu-lai <i>et al</i> (6-314)
Synthesis and electrochemical performance of LiFePO ₄ nanorods	GUO Xin <i>et al</i> (5-239)	Preparing carbon coated lithium iron phosphate with ferric oxide as Fe source	ZHU Ling-zhi <i>et al</i> (6-318)
Performance of Li [Li _{0.2} Mn _{0.54} Co _{0.13} Ni _{0.13}]O ₂ coated with α-LiAlO ₂	CHEN Yu <i>et al</i> (5-242)	Effects of zinc doping on the electrochemical performance of LiFePO ₄ /C	ZUO Jing <i>et al</i> (6-321)
Preparing graphene anode material via low temperature redox method	YANG Juan <i>et al</i> (5-245)	Effects of electroless copper plating and heat treatment on La _{0.6} Nd _{0.2} Mg _{0.2} Ni _{3.3} Co _{0.3} Al _{0.25}	MA Yong-dong <i>et al</i> (6-324)
Cycle stability of TiV _{1.1} Mn _{0.9} Ni _{0.5} + 20% ZrCr ₂ hydrogen storage composite	WANG Yan-zhi <i>et al</i> (5-249)	Synthesizing cathode material large-particle spinel lithium manganate by solid-state method	XIONG Xue <i>et al</i> (6-327)
Preliminary study on the stability of a direct methanol fuel cell	LIU Gui-cheng <i>et al</i> (5-253)	Influences of terminal voltage on cycle performance of Li-ion battery	FAN Xiao-ping <i>et al</i> (6-330)
Impact test of LiMn ₂ O ₄ power battery under different temperatures	WANG Hong-wei <i>et al</i> (5-257)	Application of nano-HZSM-5/PAAS/KOH/PVA electrolyte in Zn/AgO battery	LIU He-hua <i>et al</i> (6-333)
Effects of vinyl ethylene carbonate on the performance of Li-ion battery	YANG Guang <i>et al</i> (5-260)	Effect of lithium salt concentration on performance of high-rate discharge Li-ion battery	YUAN Hui-jun <i>et al</i> (6-337)
Effect of carbon black on the performance of gas diffusion electrode of lithium-air battery	MA Yu-lin <i>et al</i> (5-263)	Lead oxide used as inhibitor substituted for mercury in silver-zinc reserve cell	SONG Yang <i>et al</i> (6-340)
Electrochemical performance of Mg ₂ NiH ₄ in-situ coated with nano-CuO	ZHU Jin-yu <i>et al</i> (5-266)	Improving of beading process for column Li-ion battery	ZHENG Yu-ying <i>et al</i> (6-343)
Preparing manganese dioxide for supercapacitor by sol-gel method	WANG Jia-wei <i>et al</i> (5-270)	Research progress in micro direct methanol fuel cell	WANG Yi-tuo <i>et al</i> (6-346)
The formula of anode with high energy density for Li-ion battery	WANG Guo-hong <i>et al</i> (5-274)	The application of ultrasonic welding technology in Li-ion battery industry	WANG Yu-tao <i>et al</i> (6-350)
Effect of WO ₃ to catalytic activity of carbon supported EMD for oxygen reduction	HUANG You-ju <i>et al</i> (5-277)	Instructions for authors	(6-352)
Coating spinel lithium manganese oxide with aluminum oxide for Li-ion battery	ZHANG Jin-jin <i>et al</i> (5-280)	General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1-6, 2012	(6-353)
Effects of ball-milling for EMD on electric performance of alka-		General English Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1-6, 2012	(6-355)
		Author Index, Battery Bimonthly, Vol. 42, No. 1-6, 2012	(6-358)