

# 2011年《电池》全年分类总目录

## General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly

### Vol.41, No.1-6, 2011

#### 代卷首语

编者的感恩..... 文 力(1-1)

#### 科研论文

以超导炭黑为还原剂制备磷酸钒锂  
..... 曹福彪 马 叙 吕 菲 徐 宁(1-2)

碳酸盐掺杂 SDC 对 ITSOFC 性能的影响  
..... 韩庆贺 高文元 唐乃岭 李 嵩(1-5)

PAM 在锂离子电池正极材料  $\text{LiFePO}_4$  中的应用  
..... 宋延华 张胜利 李 维 李 娟(1-8)

La-Mg-Ni 系合金循环容量衰减的机理  
..... 董小平 杨丽颖 耿晓光 王少恺(1-11)

用废旧锂离子电池回收的钴制备  $\text{LiCoO}_2$   
..... 陈 亮 瞿 毅 赵鹏飞 唐新村(2-59)

活性炭纤维毡直接用作超级电容器电极  
..... 岳淑芳 马 兰 徐 斌 初 茉(2-62)

高温固相法合成锂、铁位掺杂的  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$   
..... 靳素芳 韩恩山 朱令之 张俊平(2-66)

表面活性剂对溶胶-凝胶法合成  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  的影响  
..... 许晓娟 邵光杰 张柳丽 薛寒明(2-69)

DOL/DME 基 LiTFSI 电解液的离子传输性能  
..... 熊仕昭 谢 凯 洪晓斌(2-72)

电解锰阳极泥的除杂活化及应用  
..... 陶长元 李东海 刘作华 邹开云(3-121)

模压成型工艺制备微晶石墨/树脂双极板  
..... 林政宇 张 杰 刘 兵(3-125)

辐射时间对微波法合成  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$  的影响  
..... 傅鹏立 谷书华 王力臻 张 勇(3-129)

静电纺丝法制备的多孔碳纳米纤维  
..... 李 静 乔 辉 魏取福(3-132)

熔炼-球磨二步法制备 Fe-Mn-Si 三元合金  
..... 谢 锐 黄 峰 方 茜 詹 晖(3-135)

$\text{LiFePO}_4$ /活性炭复合材料的储能机理  
..... 郝冠男 张 浩 陈晓红 曹高萍(4-177)

模板法结合溶剂热法制备  $\text{SnO}_2$  多孔球体  
..... 薛寒明 邵光杰 张柳丽 许晓娟(4-181)

无模板水热合成  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$  的低温性能  
..... 潘 琳 欧秀芹 宋清竹 王作瑞(4-184)

有机化学合成法制备的 CNT/PANI 空心球复合材料  
..... 赵晓锋 江 奇(4-187)

Ir-Ru/C 催化剂对氧还原的电催化性能  
..... 孟良荣 陆天虹(4-190)

固相还原法制备的  $\text{LiFeBO}_3$  的性能  
..... 杨 驰 王 洪 郭春泰 孙礼安(4-193)

CITT 分析  $\text{Li}^+$  在固态  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$  中的扩散系数  
..... 王盈来 肖 亮 巍 嘉 张擎宇(4-196)

催化剂前驱体  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$  对  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$  倍率性能的影响  
..... 从长杰 张向军 卢世刚(5-235)

5 V 正极材料  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  的自蔓延燃烧合成  
..... 张 真 张 峥 刘宏基 刘兴泉(5-239)

两步固相反应合成活性炭改性的钛酸锂  
..... 肖志平 王 英 唐仁衡 邓运来(5-243)

活性炭对流化床阳极半电池极化性能的影响  
..... 肖健敏 仲兆平 张居兵(5-247)

超级电容电池用多层次孔双功能炭材料  
..... 杨 娟 张红旭 娄世菊 周向阳(5-250)

内压用于镍氢电池充电控制及 SOC 估算  
..... 毛王君 娄豫皖 张华辉 刘文叔(5-254)

石墨/ $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2$  电池储存后的衰减机理  
..... 李 佳 谢晓华 夏保佳 高学锋(6-293)

球磨 EMD 对熔融浸渍法合成锰酸锂的影响  
..... 刘宏基 刘兴泉 王 超 向小春(6-297)

两步法制备镍掺杂磷酸铁锂/石墨烯复合材料  
..... 舒 叶 刘 锐 张 胤 马晓华(6-301)

活性炭纤维电极超级电容器的研制  
..... 阮殿波 王成扬 王晓峰(6-304)

#### 专 稿

Karl. Kordesch 教授——世界杰出的电化学家,创新巨匠,中国人民的好朋友,我的恩师( I ) ..... 沈玉伟(2-115)

Karl. Kordesch 教授——世界杰出的电化学家,创新巨匠,中国人民的好朋友,我的恩师( II ) ..... 沈玉伟(3-172)

#### 本刊专稿

PTFE 及在化学电源和燃料电池中的应用问题( III )  
..... 夏 熙(1-15)

IEC 62281 草案对锂电池运输安全的要求  
..... 林佩云 金 苗 孟良荣(6-307)

#### 讨 论 会

规模储能装置经济效益的判据  
..... 杨裕生 程 杰 曹高萍(1-19)

#### 技术交流

溶剂对空气电极催化剂  $\text{LaNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_3$  性能的影响  
..... 曹 兴 李先柏 唐有根 宋永江(1-22)

锂离子电池使用过程中失效原因的分析

- ..... 王彩娟 魏洪兵 宋 杨 金 挺(1-26)  
电解池对石墨电极性能的影响  
..... 田雷雷 孙国太 薛思涵 庄全超(1-30)  
锂离子电池的长期荷电贮存性能  
..... 王 洪 杨 驰 王大兴 郭春泰(1-33)  
高型和低型电动助力车电池组循环寿命的差异  
..... 包有富 陈 胜(1-37)  
铜系酞菁类配合物对 Li/SOCl<sub>2</sub> 电池的影响  
..... 王 东 马志云 赵建社 马素杰(1-39)  
叠片工艺制备 25 Ah 磷酸铁锂锂离子电池  
..... 李 晶 赵晓东 赖延清 刘业翔(2-76)  
LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.45</sub>Al<sub>0.05</sub>O<sub>2</sub> 的低温燃烧合成  
..... 闫 芳 叶乃清 赵巧丽 钟卓洪(2-79)  
以聚磷腈为电解质的锂/空气电池..... 刘典英 刘景东(2-82)  
负极材料为 Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> 的 18650 型锂离子电池的性能  
..... 冯祥明 李 璐 张建民 杨长春(2-85)  
温度对 LiFePO<sub>4</sub> 锂离子动力电池的影响 ..... 桂长清(2-88)  
木素磺酸钠对铅酸电池负极性能的影响  
..... 付颖达 唐有根 宋永江 胡 菁(2-92)  
添加 Mg 的非晶态 LaMg<sub>11</sub>Zr + 200% Ni 合金的性能  
..... 刘子利 闫新春 刘希琴(2-94)  
载体转移工艺制备 TiO<sub>2</sub> 包覆的 LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>  
..... 华 美 赖彩娥 刘慧勇(2-97)  
锌镍电池用包覆氧化铜的氧化锌的性能  
..... 贺红梅 杨占红 迟伟伟 胡 俊(2-101)  
高功率锌银电池设计思路的探讨  
..... 刘 彬 张锡军 段志宇(3-138)  
超细球磨技术用于制备 LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2</sub>  
..... 杜 柯 赵军峰 胡国荣 彭忠东(3-141)  
镍电极添加剂对密封锌镍电池性能的影响  
..... 曾冬青 杨占红 倪 霞 申松胜(3-145)  
Sn<sup>2+</sup> 对 Pb 及 Pb-Ca-Sn-Al 电极在硫酸中性能的影响  
..... 盘华玉 苏丽青 郭永榔(3-148)  
自激活 Zn/AgO 电池的电极制备与性能  
..... 陈仕玉 周建银 冯秀丽 刘效疆(3-151)  
碱锰电池用大功率无汞锌粉的雾化装置  
..... 张 健 张 杰(3-154)  
国际标准 IEC 60086-2:2011 解析  
..... 林佩云 金 苗 孟良荣(3-157)  
快速充电高功率型锂离子电池的研制..... 刘小虹(4-199)  
不同电极面密度锂离子电池的容量衰减机理  
..... 丁 冬 吴国良 庞 静(4-202)  
共混法制备硅酸镁锂/PAAS/KOH/H<sub>2</sub>O 凝胶电解质  
..... 颜黎敦 桑商斌 邓明周 伍秋美(4-206)  
三乙烯四胺、三聚氰胺对 Au 催化 NaBH<sub>4</sub> 直接氧化的改善  
..... 余丹梅 张代雄 李小艳 申 燕(4-210)  
凝胶-溶胶法制备掺杂 Ni、Mn 的 LiV<sub>3</sub>O<sub>8</sub>  
..... 陈一维 张 颖 汪大云 韩恩山(4-213)  
正极材料 Li<sub>2+3x</sub>Fe<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2+x</sub>/C 的固相法合成  
..... 宋翠环(4-216)  
添加硬脂酸钡的富液式汽车免维护电池的性能  
..... 项本申 谭新雨 冯晓频(4-219)  
联合国锂电池运输标准对锂电池生产的要求  
..... 王彩娟 魏洪兵 宋 杨(5-258)  
分散剂在钛酸锂制浆工艺中的应用  
..... 梅 铭 许 瑞 柳 娜 赵丰刚(5-261)  
两步固相法制备正极材料 LiNi<sub>0.8</sub>Co<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub>  
..... 杜 柯 伍 斌 胡国荣 彭忠东(5-264)  
磷酸铁锂锂离子电池 SOC 的电流脉冲探测  
..... 方奖奖 朱建新(5-268)  
LR6 电池在线高速检出机构的设计  
..... 钟 华 管东明 朱双东 傅祥方(5-272)  
二氧化锡基复合材料的制备及电化学性能  
..... 金双玲 刘鸿鹏 邓洪贵 凌立成(6-311)  
锂离子单体电池与电池组的差异..... 徐克成 桂长清(6-315)  
锌银电池用水化纤维素膜改性后的性能  
..... 张红平 郑艳丽 赵力群(6-319)  
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> 锂离子电池的制备与性能  
..... 赵永胜 韩恩山 黄金辉(6-322)  
添加剂对电解液及钒电池性能的影响  
..... 管 涛 林茂财 余晴春(6-325)  
脉冲放电时碱锰电池电极电位的同步测定  
..... 唐 录 金成昌 王建文(6-328)  
浅谈电池检测设备在生产中的应用  
..... 吴莉萍 汪怀严 王文婷(6-331)
- ## 综 述
- LiBOB 基电解液在锂离子动力电池中的应用  
..... 连 芳 闫 坤 邢桃峰 仇卫华(1-43)  
5 V 锂离子电池正极材料 LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> 的进展  
..... 张 真 刘兴泉 张 峥 向小春(1-47)  
DBFC 用非贵金属催化剂的研究现状  
..... 余丹梅 李小艳 张代雄 申 燕(1-51)  
聚合物电解质膜燃料电池电催化剂的进展  
..... 宗 军 黄成德 王宇新(2-104)  
正极材料 Li<sub>2</sub>MSiO<sub>4</sub> (M = Fe, Mn) 的研究进展  
..... 刘晓彤 赵海雷 王 捷 何见超(2-108)  
环保型铅炭超级电池的研究进展  
..... 刘勇刚 田新春 杨春平 梁 遼(2-112)  
锂-空气电池的研究进展  
..... 高 勇 王 诚 蒲薇华 邓长生(3-161)  
锂离子正极材料 Li<sub>2</sub>MSiO<sub>4</sub> 的研究进展  
..... 黄锋涛 徐 丹 舒 杰 水 淼(3-165)  
锂离子电池内部短路的研究进展  
..... 魏洪兵 王彩娟 赵 永 宋 杨(3-168)  
锂离子电池负极材料的研究进展  
..... 武明昊 陈 剑 王 崇 衣宝廉(4-222)

# General English Table of Contents, Battery Bimonthly

## Vol.41, No.1 - 6, 2011

Preparing lithium vanadium phosphate by superconducting carbon black as reductant ..... CAO Fu-biao *et al* (1 - 2)

Effect of carbonate doped SDC on the performance of ITSOFC ..... HAN Qing-he *et al* (1 - 5)

Application of PAM in Li-ion battery cathode material LiFePO<sub>4</sub> ..... SONG Yan-hua *et al* (1 - 8)

The cyclic capacity decay mechanism of La-Mg-Ni system alloy ..... DONG Xiao-ping *et al* (1 - 11)

The applications of PTFE in chemical power sources and fuel cell (III) ..... XIA Xi (1 - 15)

A gauge for direct economic benefits of energy storage devices ..... YANG Yu-sheng *et al* (1 - 19)

Effects of solvent on the performance of air electrode catalyst LaNi<sub>0.8</sub>Co<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub> ..... CAO Xing *et al* (1 - 22)

The analyzing of the failure reason of Li-ion battery during using ..... WANG Cai-juan *et al* (1 - 26)

Influence of electrolytic cells on the performance of graphite electrodes ..... TIAN Lei-lei *et al* (1 - 30)

The long term charged storage performance of Li-ion battery ..... WANG Hong *et al* (1 - 33)

The difference of cycle life between high-type and low-type batteries for electric bicycle ..... BAO You-fu *et al* (1 - 37)

Effects of phthalocyanines of lanthanides compounds to Li/SOCl<sub>2</sub> battery ..... WANG Dong *et al* (1 - 39)

The application of LiBOB based electrolyte in power Li-ion battery ..... LIAN Fang *et al* (1 - 43)

Progress in LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> as 5 V cathode materials for Li-ion battery ..... ZHANG Zhen *et al* (1 - 47)

The research status quo of non-noble metal catalysts used in DBFC ..... YU Dan-mei *et al* (1 - 51)

Preparation and performance of chelant for recycle cobalt from LiCoO<sub>2</sub> ..... ZHAN Xue-hui *et al* (1 - 55)

Preparing LiCoO<sub>2</sub> using Co recovered from spent Li-ion battery ..... CHEN Liang *et al* (2 - 59)

Activated carbon fiber felt used directly as electrode for supercapacitor ..... YUE Shu-fang *et al* (2 - 62)

Preparing LiFePO<sub>4</sub>/C doped with lithium and iron sites via high-temperature solid-state method ..... JIN Su-fang *et al* (2 - 66)

PEMFC用陶瓷电催化材料的研究进展 ..... 汪广进 潘 牧 (4 - 226)

锂离子电池电解液成膜添加剂的研究进展 ..... 杨 光 付呈琳 廖红英 孟 蓉 (4 - 230)

单斜 Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 制备与改性的进展 ..... 程 化 卢周广 黄远提 唐有根 (5 - 275)

超级电容器二氧化锰电极材料的进展 ..... 王 巍 邵光杰 马志鹏 张春迎 (5 - 279)

锂离子电池阻燃型电解液的研究进展 ..... 占孝云 石 桥 毛玉华 王希敏 (5 - 283)

有机体系电化学电容器研究的进展 ..... 王张健 张 浩 高兆辉 张香兰 (6 - 333)

液流储能电池模拟研究的进展 ..... 邢 枫 张华民 马相坤 王晓丽 (6 - 336)

三维负极材料二氧化钛纳米管阵列的研究进展 ..... 谭晓旭 唐谊平 曹华珍 郑国渠 (6 - 340)

### 环境保护

回收 LiCoO<sub>2</sub> 中钴用螯合剂的合成及性能 ..... 湛雪辉 周随安 李朝辉 方 芳 (1 - 55)

硫酸-双氧水浸出废旧锂离子电池中的钴 ..... 邓朝勇 张 谊 杨茂麟 徐本军 (3 - 170)

铅酸电池生产废弃物制备 3BS、4BS 和 4BS-BaPbO<sub>3</sub> ..... 吴战宇 雷立旭 顾立贞 董志成 (5 - 287)

### 其 他

《电池》稿约 ..... (1 - 58, 4 - 234, 5 - 292, 6 - 344)

第4届《电池》编辑委员会名单 ..... (1 - 7)

宁波市鄞州精艺机电厂 ..... (2 - 65)

成都金光光机电设备制造有限公司 ..... (2 - 87)

欢迎刊登《电池》彩色、黑白广告 ..... (3 - 128)

缅怀黄可龙教授 ..... (4 - 195)

深圳市天宁达胶粘技术有限公司广告 ..... (4 - 180)

怀念冯炎伏同志 ..... (5 - 291)

欢迎刊登《电池》广告 ..... (5 - 238)

欢迎订阅《电池》杂志 ..... (5 - 253)

2011年《电池》全年分类总目录 ..... (6 - 345)

2011年《电池》全年英文总目录 ..... (6 - 347)

2011年《电池》全年作者索引 ..... (6 - 350)

(由李胜编制)

- Effect of surfactant on  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  synthesized by sol-gel method ..... XU Xiao-juan *et al*(2-69)
- Ion transport property of LiTFSI electrolyte based on DOL/DME ..... XIONG Shi-zhao *et al*(2-72)
- Preparing 25 Ah lithium iron phosphate Li-ion battery by lamination technique ..... LI Jing *et al*(2-76)
- Low-temperature combustion synthesizing  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.45}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$  ..... YAN Fang *et al*(2-79)
- Lithium/air cells using polyphosphazenes as electrolyte ..... LIU Dian-ying *et al*(2-82)
- The performance of 18650 type Li-ion battery with  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  as anode material ..... FENG Xiang-ming *et al*(2-85)
- Influence of temperature on  $\text{LiFePO}_4$  Li-ion power battery ..... GUI Chang-qing(2-88)
- Effect of lignosulfonates on the performance of lead-acid battery negative plate ..... FU Ying-da *et al*(2-92)
- The performance of amorphous  $\text{LaMg}_{11}\text{Zr} + 200\%$  Ni alloy added Mg ..... LIU Zi-li *et al*(2-94)
- Preparing  $\text{TiO}_2$ -coated  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  via carrier transfer process ..... HUA Mei *et al*(2-97)
- The performance of indium oxide coated zinc oxide for Zn-Ni battery ..... HE Hong-mei *et al*(2-101)
- Progress in electrocatalyst for polymer electrolyte membrane fuel cell ..... ZONG Jun *et al*(2-104)
- Research progress in cathode material  $\text{Li}_2\text{MSiO}_4$  (M = Fe, Mn) ..... LIU Xiao-tong *et al*(2-108)
- The research progress in environmental friendly Pb-C ultrabattery ..... LIU Yong-gang *et al*(2-112)
- Professor Karl Kordesch—A worldwide outstanding electrochemist, master of innovation, great friend of China, my greatly respected advisor( I ) ..... SHEN Yu-wei(2-115)
- Activation and purification of electrolytic-manganese anode slime and its application ..... TAO Chang-yuan *et al*(3-121)
- Preparing amorphous graphite/resin bipolar plate by mould pressing process ..... LIN Zheng-yu *et al*(3-125)
- Effects of radiation time on  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$  synthesized by microwave method ..... FU Peng-li *et al*(3-129)
- Porous carbon nanofibers prepared by electrospinning technique ..... LI Jing *et al*(3-132)
- Preparing Fe-Mn-Si ternary alloy by melting-ball-milling two-step method ..... XIE Rui *et al*(3-135)
- Discussion of high power Ag-Zn battery design thought ..... LIU Bin *et al*(3-138)
- Ultra-fine ball-milling technique used to synthesis  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$  ..... DU Ke *et al*(3-141)
- Effects of additives of nickel electrode on performance of sealed Ni-Zn battery ..... ZENG Dong-qing *et al*(3-145)
- Effects of  $\text{Sn}^{2+}$  on the performance of Pb and Pb-Ca-Sn-Al electrodes in sulfuric acid ..... PAN Hua-yu *et al*(3-148)
- Preparation and properties of electrodes for self-activated Zn/AgO cell ..... CHEN Shi-yu *et al*(3-151)
- Atomization device of high power mercury-free zinc powder for alkaline Zn/MnO<sub>2</sub> battery ..... ZHANG Jian *et al*(3-154)
- Analysis on the IEC 60086-2:2011 standard ..... LIN Pei-yun *et al*(3-157)
- Research progress in lithium-air battery ..... GAO Yong *et al*(3-161)
- Research progress in Li-ion battery cathode material  $\text{Li}_2\text{MSiO}_4$  ..... HUANG Feng-tao *et al*(3-165)
- Research progress in internal short circuit of Li-ion battery ..... WEI Hong-bing *et al*(3-168)
- Leaching cobalt from spent Li-ion battery by sulfuric acid-hydrogen peroxide ..... DENG Chao-yong *et al*(3-170)
- Professor Karl Kordesch—A worldwide outstanding electrochemist, master of innovation, great friend of China, my greatly respected advisor( II ) ..... SHEN Yu-wei(3-172)
- Energy storage mechanisms of  $\text{LiFePO}_4$ /activated carbon composite ..... HAO Guan-nan *et al*(4-177)
- Preparing  $\text{SnO}_2$  porous sphere by template method combined with solvent-thermal method ..... XUE Han-ming *et al*(4-181)
- Low temperature performance of template-free hydrothermal synthesized  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$  ..... PAN Lin *et al*(4-184)
- CNT/PANI hollow sphere composite prepared by organic chemistry synthesis ..... ZHAO Xiao-feng *et al*(4-187)
- Electrocatalytic performance of Ir-Ru/C catalyst for oxygen oxidation ..... MENG Liang-rong *et al*(4-190)
- The performance of  $\text{LiFeBO}_3$  prepared via solid phase reduction method ..... YANG Chi *et al*(4-193)
- Analyzing diffusion coefficient of  $\text{Li}^+$  in solid state  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$  by CITT ..... WANG Ying-lai *et al*(4-196)
- The manufacture of high power Li-ion battery with fast charge ..... LIU Xiao-hong(4-199)
- Capacity fading mechanism of Li-ion battery with different electrode surface densities ..... DING Dong *et al*(4-202)
- Preparing magnesium lithium silicate/PAAS/KOH/H<sub>2</sub>O gel elec-

trolyte by blending method	YAN Pan-dun <i>et al</i> (4-206)	pacitor	WANG Wei <i>et al</i> (5-279)
Improving of Au catalyzing sodium borohydride direct oxidation by triethylene tetramine and melamine	YU Dan-mei <i>et al</i> (4-210)	Research progress in flame-retardant electrolyte for Li-ion battery	ZHAN Xiao-yun <i>et al</i> (5-283)
Preparing Ni, Mn doped $\text{LiV}_3\text{O}_8$ by sol-gel method	CHEN Yi-wei <i>et al</i> (4-213)	Preparing 3BS, 4BS and 4BS-BaPbO <sub>3</sub> with production scraps of lead-acid battery	WU Zhan-yu <i>et al</i> (5-287)
Synthesis of $\text{Li}_{2+3x}\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_{2+x}/\text{C}$ cathode material by solid-state method	SONG Cui-huan(4-216)	Fading mechanisms of a graphite/ $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2$ cell after storage	LI Jia <i>et al</i> (6-293)
The performance of maintenance-free flooded car battery adding barium stearate	XIANG Ben-shen <i>et al</i> (4-219)	Effects of ball-milling EMD on lithium manganese oxide synthesized via melt-impregnation method	LIU Hong-ji <i>et al</i> (6-297)
Research progress in anode materials for Li-ion battery	WU Ming-hao <i>et al</i> (4-222)	Preparation of Ni-doped $\text{LiFePO}_4$ /graphene composite via two-step method	SHU Ye <i>et al</i> (6-301)
Research progress in electrocatalyst of ceramic materials for PEMFC	WANG Guang-jin <i>et al</i> (4-226)	Trial producing the supercapacitor with activated carbon fiber electrode	RUAN Dian-bo <i>et al</i> (6-304)
Research progress in film-forming additives of electrolyte for Li-ion battery	YANG Guang <i>et al</i> (4-230)	Lithium battery transportation safety requirements of the draft of IEC 62281	LIN Pei-yun <i>et al</i> (6-307)
Effects of catalyst precursor $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ on rate performance of $\text{LiFePO}_4/\text{C}$	CONG Chang-jie <i>et al</i> (5-235)	Synthesis and electrochemical performance of tin oxide based composite	JIN Shuang-ling <i>et al</i> (6-311)
Self-propagation combustion synthesis of 5 V cathode material $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$	ZHANG Zhen <i>et al</i> (5-239)	Difference between Li-ion single battery and battery group	XU Ke-cheng <i>et al</i> (6-315)
Synthesizing lithium titanium oxide modified by activated carbon via two-step solid state reaction	XIAO Zhi-ping <i>et al</i> (5-243)	Performance of hydrate cellulose membrane for zinc-silver battery after remodeling	ZHANG Hong-ping <i>et al</i> (6-319)
Influence of activated carbon on the polarization performance of fluidized bed anode half cell	XIAO Jian-min <i>et al</i> (5-247)	Preparation and performance of $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2/\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ Li-ion battery	ZHAO Yong-sheng <i>et al</i> (6-322)
Hierarchical porous bifunctional carbon material for super capacitor battery	YANG Juan <i>et al</i> (5-250)	Effects of additives on electrolytes and the performance of vanadium battery	GUAN Tao <i>et al</i> (6-325)
Internal gas pressure applied in charging control and SOC estimation of MH/Ni battery	MAO Wang-jun <i>et al</i> (5-254)	Synchronous test of alkaline Zn/MnO <sub>2</sub> battery electrode potentials in pulse discharge	TANG Lu <i>et al</i> (6-328)
Requirement of UN38.3 to the production of lithium battery	WANG Cai-juan <i>et al</i> (5-258)	On application of battery detecting equipment in manufacturing	WU Li-ping <i>et al</i> (6-331)
Application of dispersant in lithium titanium oxide slurry preparation	MEI Ming <i>et al</i> (5-261)	Progress in research of organic electrolyte system electrochemical capacitor	WANG Zhang-jian <i>et al</i> (6-333)
Synthesis of cathode material $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ by two-step solid state method	DU Ke <i>et al</i> (5-264)	Advance in simulation research of redox flow battery	XING Feng <i>et al</i> (6-336)
Current pulse exploration to SOC of lithium iron phosphate Li-ion battery	FANG Jiang-jiang <i>et al</i> (5-268)	Research progress in titanium dioxide nanotube arrays as three-dimensional anode materials	TAN Xiao-xu <i>et al</i> (6-340)
The design of high speed online inspection mechanism for LR6 battery	ZHONG Hua <i>et al</i> (5-272)	General Chinese Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 41, No. 1-6, 2011	(6-345)
Progress in preparation and modification of monoclinic $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$	CHENG Hua <i>et al</i> (5-275)	General English Table of Contents, Battery Bimonthly, Vol. 41, No. 1-6, 2011	(6-347)
Progress in manganese dioxide for electrode material of superca-		Author Index, Battery Bimonthly, Vol. 41, No. 1-6, 2011	(6-350)