

· 中国期刊方阵“双高”期刊 ·
· 首届国家期刊奖期刊 ·
· 中文核心期刊 ·
· 全国优秀科技期刊 ·
· 已进入国内外多家著名文摘 ·

电 池

Dianchi

· 公开发行 ·

2020 · 1

2020 年 2 月 25 日出版
第 50 卷 第 1 期

1971 年创刊(总第 261 期)

社 长:王新权
主 编:罗秋珍
顾 问:文 力
副 主 编:李 胜
主管单位:中国轻工业联合会
主办单位:全国电池工业信息中心
湖南轻工研究院
编辑出版:《电池》编辑部
地 址:湖南省长沙市仰天湖新村 1 号
邮政编码:410015
<http://www.batterypub.com>
E-mail:batterie@ qq. com
batterie@ yeah. net
batterie@ 126. com
电 话:(0731)85141901
传 真:(0731)85427570
印 刷:长沙市雅高彩印有限公司
中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-1579

CN 43-1129/TM
CODEN DNCHEP

湘 广 发 登 第 0056 号

国内定价:15.00 元

目 次

编委风采

郭学益教授 (1)

代卷首语

立足《电池》 服务行业 李 胜(2)

科研论文

LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O₂/石墨电池负极的衰减行为 杨 杰 王 勇 解晶莹 尹鸽平(4)
多孔球形 TiNb₂O₇ 的制备及改性 杨 洁 刘 坤 孙俊才(9)
大规模串并联电池组三层级均衡电路 周荔丹 蔡东鹏 姚 钢 殷志柱(13)
不同硫载体制备 S@ CoNi-DH/C₃N₄ 复合材料的性能 张林森 徐志强 宋延华 武勇敢(18)
气压及孔隙率对锂-空气电池放电特性的影响 李 洁 苏子鹏 张添昱 孙 红(22)
PtRu/LSC-s 催化剂对甲醇的电化学氧化 李新赞 刘 娟 高 勇 黎华明(27)
基于 LS-SVM 辨识的 PEMFC 动态建模及仿真 霍海波 周帅福 杨海东 陈凤祥(31)

技术交流

NiCo₂O₄/RGO 催化剂的制备及用于锌-空气电池 梁云霞 弓巧娟 孙晓玲 巩鹏妮(35)
磷酸铁锂锂离子电池用可变参数 PNGV 模型 王维强 孙永强 何 源 严运兵(40)
锂离子电池极片涂层的热风干燥特性 吴显峰 李徐佳 王亚男 杨赛强(45)
基于 AEKF 的锌镍单液流电池 SOC 估计 宋绍剑 魏黄娇 宋春宁(50)
磷酸铁形貌对磷酸铁锂倍率性能的影响 姚 停 徐 婷 宋 磊 饶媛媛(54)
二氧化锡包覆对高镍正极材料性能的影响 张莹娇 马文柱 阮丁山 曾 勇(58)
铅酸电池管式正极化成的机理 战祥连 唐胜群 冯作栋 吴 涛(62)
基于改进粒子群算法辨识电池参数估算 SOC 刘继超 王维庆 王海云 邓永存(65)
金属比与温度对单晶 LiNi_{0.55}Co_{0.15}Mn_{0.30}O₂ 的影响 季建明 陈作王(70)

讨论会

锂离子电池在民用飞机上的适航验证要求 隋立军 孙有朝 李孟杰 邱 毅(75)

综 述

镧改性尖晶石 LiMn₂O₄ 正极材料的研究进展 李 燕 卢 瑶 郭俊明 向明武(78)
动力锂离子电池安全性研究的进展 邵 丹 骆相宜 钟灿鸣 黄 阔(83)
电动汽车 V2G 关键技术研究及应用进展 蔡 黎 高 乐 徐青山 张卫国(87)
电池回收技术的中国专利分析 孟 欣 金 鹏(90)

测试分析

锂离子电池电解液中有有机磷阻燃剂的测定 王成云 冀红略 杨左军 徐 嵘(94)
扫描电镜及 X 射线能量散射谱分析镍氢电池极片 王 玲 符长平 戴超华(98)

其 他

《电池》稿约 (102)
《电池》编辑委员会 (3)
关于检测学术不端的公告 电池杂志投稿邮箱 等 (21, 39, 49, 53, 61, 97)
《电池》招聘 (34)
欢迎通过微信公众号订阅《电池》等 (64, 77)
欢迎订阅《电池》杂志 欢迎刊登《电池》广告 (69, 74)
宁波市鄞州精艺机电厂 广告 (93)

广告·书评

基于热流场分析的动力电池散热系统研究 崔向东(I)
动力锂离子电池管理系统的设计和应用 张永斌 张洪涛(III)

广告联系人:罗秋珍 文 力

热线电话:(0731)85141901 电子邮件:batterie@ yeah. net 传真:(0731)85427570

BATTERY BIMONTHLY

Vol. 50, Number 1 (Serial No. 261), Feb., 2020

Main Contents

Based on <i>Battery Bimonthly</i> , serving the industry	LI Sheng(2)
Degradation behavior of anode in $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ /graphite battery	YANG Jie <i>et al</i> (4)
Preparation and modification of porous spherical TiNb_2O_7	YANG Jie <i>et al</i> (9)
Three-level equalization circuit for large-scale series-parallel battery pack	ZHOU Li-dan <i>et al</i> (13)
Performance of S@ CoNi-DH/ C_3N_4 composite prepared by different sulfur carrier	ZHANG Lin-sen <i>et al</i> (18)
Effects of air pressure and porosity on discharge characteristics of lithium-air battery	LI Jie <i>et al</i> (22)
PtRu/LSC-s catalyst for the electrochemical oxidation of methanol	LI Xin-zan <i>et al</i> (27)
Dynamic modeling and simulation of PEMFC based on LS-SVM identification	HUO Hai-bo <i>et al</i> (31)
Preparation of NiCo_2O_4 /RGO catalyst and application in zinc-air battery	LIANG Yun-xia <i>et al</i> (35)
PNGV model based on variable parameter for lithium iron phosphate Li-ion battery	WANG Wei-qiang <i>et al</i> (40)
Hot air drying characteristics of electrode coatings for Li-ion battery	WU Xian-feng <i>et al</i> (45)
SOC estimation of zinc-nickel single flow battery based on AEKF algorithm	SONG Shao-jian <i>et al</i> (50)
Effects of morphology of ferric phosphate on rate capability of lithium iron phosphate	YAO Ting <i>et al</i> (54)
Effect of tin dioxide coating on performance of Ni-rich cathode material	ZHANG Ying-jiao <i>et al</i> (58)
Formation mechanism of tubular positive plate for lead-acid battery	ZHANG Xiang-lian <i>et al</i> (62)
Estimating SOC by identifying parameter of battery based on improved particle swarm algorithm	LIU Ji-chao <i>et al</i> (65)
Effect of metal ratio and temperature on $\text{LiNi}_{0.55}\text{Co}_{0.15}\text{Mn}_{0.30}\text{O}_2$ single crystal	JI Jian-ming <i>et al</i> (70)
Airworthiness certification requirements for Li-ion battery in civil aircraft	SUI Li-jun <i>et al</i> (75)
Research progress in spinel LiMn_2O_4 cathode materials modified by lanthanum	LI Yan <i>et al</i> (78)
Progress in safety research of automotive Li-ion battery	SHAO Dan <i>et al</i> (83)
Research and application progress in V2G key technology of electric vehicle	CAI Li <i>et al</i> (87)
Chinese patent analysis of battery recycle technology	MENG Xin <i>et al</i> (90)
Determination of organophosphate retardants in Li-ion battery electrolyte	WANG Cheng-yun <i>et al</i> (94)
Analysis of Ni-MH battery pole plate by SEM and X-ray energy dispersive spectroscopy	WANG Ling <i>et al</i> (98)
Instructions for authors	(102)
News in brief	(3, 21, 34, 39, 49, 53, 61, 64, 69, 74, 77, 93, 97)

BATTERY BIMONTHLY (DIANCHI in Chinese) is edited and published six times a year by Hunan Research Institute of Light Industry, Changsha city, Hunan province, 410015, the People's Republic of China.

Subscription rates for U. S. A. ,Japan and all other countries: \$ 100. 00(U. S. dollar)per year(includes Air Mail delivery).

Editor in Chief: Luo Qiuzhen

Advisor: Wen Li

Editor: Li Sheng

Tel: (0731) 85141901

Fax: (0731) 85427570

E-mail: batterie@yeah.net batterie@qq.com

http: //www. batterypub. com