

· 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 ·
· C S C D 来源期刊 ·
· 已进入国内外多家著名文摘 ·

电 池

Dianchi

· 公开发行 ·

2021 · 5

2021 年 10 月 25 日出版

第 51 卷 第 5 期

1971 年创刊(总第 271 期)

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:20.00 元

目 次

科研论文

PEMFC 阴极的强化传质机制

..... 蔡永华 魏 帆 吴 迪 孙婧茗(435)

LiTiO₂ 包覆对 LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ 正极材料的影响

..... 付微婷 陈绍敏 张小洪 石 斌(440)

基于改进模型的锂离子电池 SOC 估计

..... 袁宏亮 刘 莉 吕桃林 司修利(445)

硅-碳纳米管柔性复合负极的制备与性能

..... 吴 昊 宋远强 李亚利 赵 奇(450)

基于改进鲸鱼优化算法的锂离子电池充电方法

..... 吴铁洲 张明月 常 春(455)

PANI/MXene 复合纤维柔性电极的制备及性能

..... 翁雪琪 郭子娇 陆 赞 王新宇(460)

基于忆阻器的锂离子电池 RC 模型混沌特性

..... 徐东辉(465)

技术交流

基于 RFMRA 和改进 PNGV 模型的锂离子电池 SOC 估算

..... 刘冬雷 范永存 王顺利 夏黎黎(470)

亥姆霍兹线圈磁场对锂离子电池性能的影响

..... 阮观强 郁长青 胡 星 华 菁(474)

PEMFC 双极板复合镀层的耐腐蚀和导电性能

..... 陈 韬 刘智亮 张 威 陆娇娇(478)

LiFePO₄ 涂覆量对锂离子电池性能的影响

..... 刘伯峥 李海婷 曾 涛 伍绍中(482)

隔膜对锂离子电池针刺安全性的影响

..... 袁 园 张道振 彭 波 许梦清(486)

磷酸铁锂锂离子电池循环容量抬升的研究

..... 段 锐 郑 刚 钟明明 鲁劲华(490)

《电池》编辑委员会

(以姓氏笔划为序)

主 任: 王新权

副 主 任: 文 力 衣宝廉 吴 锋 徐保伯

顾 问: 王敬忠 林祖赓

委 员: 王力臻 王永刚 王先友 文 力 尹鸽平 石 斌 史鹏飞 华寿南 衣宝廉

李新海 杨毅夫 吴 锋 吴宇平 吴国良 邱仕洲 沈玉伟 陈延禧 陈来茂

陈体衍 罗秋珍 徐保伯 高学平 郭再萍 郭学益 董全峰

锂离子电池的低温性能改善

..... 王远东 曹 阳 邓鹤鸣 党 伟(494)

高镍三元材料匹配钛酸锂负极电池的性能

..... 汪 涛 于维珂(498)

电解液浓度和用量对碱性锌锰电池的影响

..... 刘国镇 薛祥峰 常海涛(502)

商用车起动用 EFB 电池的设计

..... 孙言行 邓 亮 谢晓东 曹云鹏(505)

表面包覆的石墨烯在碱锰电池中的应用

..... 赵舒俊 薛祥峰 常海涛(508)

起动用铅酸电池的分解式化成工艺

..... 沈旭培 杨新明 陈勤忠(511)

讨 论 会

欧盟电池新法规 TBT 通报的解析

..... 王彩娟 朱相欢 宋 杨 田宏锦(514)

报废动力电池回收安全对策研究现状

..... 蒋庆来 杜 柯 张力虎(517)

综 述

SOFC 功能梯度电极的研究进展

..... 董爽爽 沈秋婉 李世安 杨国刚(521)

铝空气电池研究和应用趋势综述

..... 张思雨 周俊波 陈良超 郭 睿(526)

废旧锂离子电池回收预处理专利综述

..... 陈 维 王 雪 李 烜(530)

动力电池梯次利用标准化现状探讨

..... 周 媛 信 天 王 鑫 刘 亚(534)

环境保护

磷酸铁锂电池粉选择性提锂工艺

..... 姚送送 吴国庆 王 浩 朱建楠(538)

其 他

《电池》稿约 (542)

原电池相关标准宣贯研讨会召开..... (439)

欢迎刊登 2022 年广告 欢迎订阅 2022 年《电池》杂志 等

..... (444,454,464)

关于检测学术不端的公告 本刊温馨提示 等 ... (449,469,477,525)

《电池快讯》(月刊)已出版 390 期 (497)

全国电解二氧化锰企业座谈会召开..... (513)

宁波市海曙精艺机电厂 广告 (533)

《电池》杂志投稿邮箱 (541)

广告·书评

汽车动力电池系统的设计与制造 凌艳军(Ⅰ)

综合能源服务视角下的电网企业转型发展 ... 吴 军 母国辉(Ⅲ)

社 长: 王新权

主 编: 李 胜

顾 问: 罗秋珍

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

dianchi@ batterypub. com

batterie@ yeah. net

电 话: (0731) 85141901

传 真: (0731) 85427570

印 刷: 长沙市雅高彩印有限公司

广告联系人: 罗秋珍 李 胜

热 线 电 话: (0731) 85141901

传 真: (0731) 85427570

电 子 邮 件: dianchi@ batterypub. com

batterie@ yeah. net



网站



公众号

BATTERY BIMONTHLY

Vol. 51, Number 5 (Serial No. 271), Oct., 2021

Main Contents

Enhanced mass transfer mechanism of the cathode of PEMFC	CAI Yong-hua <i>et al</i> (435)
Effect of LiTiO_2 coating on $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Mn}_{0.05}\text{O}_2$ cathode material	FU Wei-ting <i>et al</i> (440)
SOC estimation for Li-ion battery based on improved model	YUAN Hong-liang <i>et al</i> (445)
Preparation and performance of NSi-CNTf flexible composite electrode	WU Hao <i>et al</i> (450)
Li-ion battery charging method based on improved whale optimization algorithm	WU Tie-zhou <i>et al</i> (455)
Preparation and performance of PANI/MXene composite fiber flexible electrode	WENG Xue-qi <i>et al</i> (460)
Chaotic characteristic of RC model for Li-ion battery based on memristor	XU Dong-hui (465)
Estimation of Li-ion battery SOC based on RFMRA and improved PNGV model	LIU Dong-lei <i>et al</i> (470)
Influence of Helmholtz coil magnetic field on the performance of Li-ion battery	RUAN Guan-qiang <i>et al</i> (474)
Corrosion resistance and electrical conductivity of composite coatings on bipolar plates for PEMFC	CHEN Tao <i>et al</i> (478)
Effect of LiFePO_4 coating amount on the performance of Li-ion battery	LIU Bo-zheng <i>et al</i> (482)
Influence of separator on nail penetration safety performance of Li-ion battery	YUAN Yuan <i>et al</i> (486)
Research on the cycle capacity increase of lithium iron phosphate Li-ion battery	DUAN Rui <i>et al</i> (490)
Improving of low temperature performance of Li-ion battery	WANG Yuan-dong <i>et al</i> (494)
Performance of high nickel ternary material matching lithium titanate anode battery	WANG Tao <i>et al</i> (498)
Effects of electrolyte concentration and amount on alkaline Zn/MnO_2 battery	LIU Guo-zhen <i>et al</i> (502)
The design of EFB SLI battery for commercial vehicle	SUN Yan-xing <i>et al</i> (505)
Application of surface coated graphene in alkaline Zn/MnO_2 battery	ZHAO Shu-jun <i>et al</i> (508)
Decomposition formation process of starter lead-acid battery	SHEN Xu-pei <i>et al</i> (511)
Analysis of TBT notification on new EU battery regulation	WANG Cai-juan <i>et al</i> (514)
Status quo of safety countermeasures for end-of-life power battery recovery	JIANG Qing-lai <i>et al</i> (517)
Research progress in functional gradient electrodes for SOFC	DONG Shuang-shuang <i>et al</i> (521)
Review on research and application trends of aluminum-air battery	ZHANG Si-yu <i>et al</i> (526)
Summarize of pretreatment patent for spent Li-ion battery recycling	CHEN Wei <i>et al</i> (530)
Discussion on current situation of power battery echelon utilization standardization	ZHOU Yuan <i>et al</i> (534)
Selective extraction of lithium from lithium iron phosphate battery powder	YAO Song-song <i>et al</i> (538)
Instructions for authors	(542)
News in brief	(439, 444, 449, 454, 464, 469, 477, 497, 513, 525, 533, 541)

BATTERY BIMONTHLY (DIANCHI in Chinese) is edited and published six times a year by Hunan Light Industry Research Institute, 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).

Tel: (0731) 85141901

Editor in Chief: Li Sheng

Fax: (0731) 85427570

Advisor: Luo Qiuzhen

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

http: //www. batterypub. com