

· 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 · 6

2021年12月25日出版

第51卷 第6期

(卷 终)

1971年创刊(总第272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

电致变色 WO_3/CNT 复合薄膜电极的制备及性能
 徐昌明 郑琪颖 陈旭丽(543)

基于改进 ELM 的锂离子电池 RUL 预测
 唐 婷 袁慧梅(548)

基于参数分层辨识的 RMA-UKF 算法 SOC 估计
 寇发荣 王甜甜 王思俊 门 浩(553)

低气压及加热方式对锂离子电池热特性的影响
 陈现涛 张 旭 赵一帆 刘杭鑫(558)

高倍率工况下锂离子电池的建模
 高 原 黄荣杰 秦东晨 王婷婷(563)

变载速率对 PEMFC 电堆动态响应的影响
 张晓鹏 朴世文 钟 兵 温凯凯(568)

电动汽车动力电池模组低温加热实验
 李 骏 廖 钰 刘俊宇 曾建邦(572)

三种方法测定电极材料的扩散系数
 邵素霞 朱振东 王蓉蓉 彭 文(577)

技术交流

基于 KECA-NARX 的 RUL 时间序列预测模型
 徐东辉(582)

Co-N 共掺杂碳球的制备及电催化性能
 白亚峰 冯 勇 杨代辉 薛 峰(587)

黏结剂对锂离子电池性能的影响
 王倩倩 张俊婷 姜文博 王宥宏(591)

《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

Ti₃₂V₃₈Mn_{29.5}Ce_{0.5} 合金的热处理与储氢性能
 任东 卢青兰 葛春风(594)

极耳晶体取向对锂离子电池激光焊接的影响
 罗传军(599)

铝盐对 LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ 正极材料性能的影响
 徐星 刘英杰 贺晓书(603)

负极导电框架对碱锰电池大电流性能的影响
 林扬捷 薛祥峰 常海涛(606)

商用车起动用 AGM VRLA 电池的设计
 孙言行 曹云鹏 邓亮 李晨旗(610)

讨论会

轨道交通车辆用动力锂离子电池的安全设计
 龙源 周兴振 王占国 张维戈(614)

综述

自修复材料在储能器件中的研究现状
 丁赵波 罗英 刘雯 解晶莹(619)

全固态锂离子电池固态电解质的研究进展
 王丰玥 陆佳豪 迟浩然 魏涛(624)

国内外锂电池单体安全性能标准概述
 吕媛媛 秦剑峰 宋杨 王彩娟(629)

燃料电池 Pt 基催化剂制备方法综述
 苗珍珍 史莹飞 秦晓平(634)

其他

2021 年《电池》全年分类总目录 (639)

2021 年《电池》全年英文总目录 (643)

2021 年《电池》全年作者索引 (647)

《电池》稿约 (650)

2021 湖南(长沙)电池产业博览会召开 (552)

《电池》杂志投稿邮箱 《电池》网上新服务等
 (567,571,618,623)

欢迎通过微信公众号订阅《电池》 欢迎订阅 2022 年《电池》杂志
 (590,602)

本刊温馨提示 《电池快讯》(月刊)已出版 392 期 (598,609)

《电池》微信订阅小程序上线 (613)

广告·书评

无线电能传输技术及在智能设备中的应用 朱尔果(Ⅰ)

分布式电池储能电网中的应用 吴军 母国辉(Ⅲ)

2021 年第 51 卷卷终

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 6 (Serial No. 272), Dec., 2021

Main Contents

| | |
|---|--|
| Preparation and performance of electrochromic WO_x/CNT composite membrane electrode | XU Chang-ming <i>et al</i> (543) |
| RUL prediction of Li-ion battery based on improved ELM | TANG Ting <i>et al</i> (548) |
| SOC estimation of RMA-UKF algorithm based on parameters hierarchical identification | KOU Fa-rong <i>et al</i> (553) |
| Effect of low pressure and heating method on thermal characteristics of Li-ion battery | CHEN Xian-tao <i>et al</i> (558) |
| Modeling of Li-ion battery at high rate condition | GAO Yuan <i>et al</i> (563) |
| Influence of variable loading rate on dynamic response of PEMFC stack | ZHANG Xiao-peng <i>et al</i> (568) |
| Low temperature heating experiment of power battery module for electric vehicle | LI Jun <i>et al</i> (572) |
| Characterizing diffusion coefficient of electrode materials by three methods | SHAO Su-xia <i>et al</i> (577) |
| RUL time series prediction model based on KECA-NARX | XU Dong-hui (582) |
| Preparation and electrocatalytic performance of Co-N co-doped carbon spheres | BAI Ya-feng <i>et al</i> (587) |
| Effect of binder on the performance of Li-ion battery | WANG Qian-qian <i>et al</i> (591) |
| Heat treatment and hydrogen storage performance of $\text{Ti}_{32}\text{V}_{38}\text{Mn}_{29.5}\text{Ce}_{0.5}$ alloy | REN Dong <i>et al</i> (594) |
| Effect of crystal orientation of pole on laser welding of Li-ion battery | LUO Chuan-jun (599) |
| Effect of aluminum salts on the performance of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ cathode material | XU Xing <i>et al</i> (603) |
| Influence of anode conductive framework on high current performance of alkaline Zn/MnO ₂ battery | LIN Yang-jie <i>et al</i> (606) |
| The design of AGM VRLA battery for commercial vehicle starting | SUN Yan-xing <i>et al</i> (610) |
| Safety design of power Li-ion battery for rail transit vehicle | LONG Yuan <i>et al</i> (614) |
| Research status quo of self-healing materials in energy storage device | DING Zhao-bo <i>et al</i> (619) |
| Research progress in solid-state electrolyte for all-solid-state Li-ion battery | WANG Feng-yue <i>et al</i> (624) |
| Overview of domestic and foreign safety performance standards for lithium battery cell | LYU Yuan-yuan <i>et al</i> (629) |
| Review on preparation methods of Pt based catalysts for fuel cell | MIAO Zhen-zhen <i>et al</i> (634) |
| General Chinese Table of Contents, <i>Battery Bimonthly</i> , Vol. 51, No. 1-6, 2021 | (6-639) |
| General English Table of Contents, <i>Battery Bimonthly</i> , Vol. 51, No. 1-6, 2021 | (6-643) |
| Author Index, <i>Battery Bimonthly</i> , Vol. 51, No. 1-6, 2021 | (6-647) |
| Instructions for authors | (650) |
| News in brief | (552, 567, 571, 590, 598, 602, 609, 613, 618, 623) |

The end of Vol. 51, 2021

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@battery.com batterie@yeah.net

http: //www. battery.com