

中国高质量科技期刊分级目录入选期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 中文核心期刊
 中国科技核心期刊
 RCCSE中国核心学术期刊(A)
 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
 日本科学技术振兴机构数据库入选期刊
 EBSCO学术数据库全文收录期刊

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2023年 第8期



ISSN 1000-3703



万方数据

1970年创刊
国内外公开发行

主 管: 国有资产监督管理委员会
主 办: 中国第一汽车集团有限公司
出 版: 《汽车技术》编辑部
主 编: 郝旭辉
责 任 编 辑: 冷济光 王一然
美 术 编 辑: 高岩
电 话: 0431-82028067
地 址: 长春市新红旗大街1号
邮 政 编 码: 130013
电 子 信 箱: bjb_qy@faw.com.cn
网 址: http://qjcs.cbpt.cnki.net
ISSN 1000-3703
连续出版物号: CN 22-1113/U
广告经营许可证: 2201005050129
印 刷: 长春市三元印务有限公司
国 内 发 行: 吉林省报刊发行局
国 外 发 行: 中国国际图书贸易集团公司
邮 发 代 号: 国内 12-2 国外 M521
国 内 订 阅: 全国各地邮局
定 价: 12元/册
本 期 出 版 日 期: 8月24日

版权所有 未经许可 不得转载



扫码订阅《汽车技术》



超星学习通



电子刊阅读

目 次

※电动汽车锂离子电池安全技术专题

- 基于生成对抗网络的电动汽车电池数据增强和故障诊断*
..... 李洁 张震豪 董亚冰 陈旭迎 (1)
- 基于卡尔曼滤波和特征指数化的电动汽车电池故障诊断方法研究*
..... 武明虎 杜万银 张凡 黄伟 (7)
- 电动汽车用功率型锂离子电池的针刺安全特性研究*
..... 刘登锋 杨军 胡言庆 杨斌 阮殿波 (14)
- 锂离子电池电解液泄漏试验及参数化表征*
..... 刘延超 王宇斌 胡晶 张鹏飞 尹立坤 (22)
- 某电动汽车热管理集成模块结构优化
..... 韦长华 姜健驰 刘远 胡启 曹晓辉 李国平 (28)
- 电动汽车热泵系统超疏水换热器抑制结霜性能研究
..... 孔祥潼 刘涛 王树义 李龙男 李炜 (34)
- 基于能量流分析的电动汽车低温能耗研究
..... 刘頔 滕欣余 张国华 付智城 马仕昌 (42)
- 进气道喷水对氩气循环氢燃料发动机热效率与动力边界拓展的影响研究
..... 丁伟奇 邓俊 李理光 (48)
- 儿童乘员在大倾角增高座椅中的下潜趋势及腹部损伤研究
..... 张学荣 尹逊蒙 (57)

广 告 目 次

- 一汽解放汽车销售有限公司 封三
一汽红旗汽车销售有限公司 封底

CONTENTS

Founded in 1970

Distributed in China and abroad

Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and
Administration Commission

Sponsors:

China FAW Group CO., LTD.

Publisher: *Automobile Technology*

Editorial Department

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Wang Yiran

Artistic Editor: Gao Yan

Tel: 86-431-82028067

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

Website: <http://qcjs.cbpt.cnki.net>

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

Overseas Distributor:

China International Book Trading
Co. (P.O. Box 399, Beijing)

Code: M521

All rights reserved

※ **Special Topic on Safety Technologies of Lithium-Ion Batteries
for Electric Vehicles**

Electric Vehicle Battery Data Augmentation and Fault Diagnosis Based on Generative
Adversarial Networks*

..... Li Jie, Zhang Zhenhao, Dong Yabing, Chen Xuying (1)

Battery Fault Diagnosis for Electric Vehicle Based on the Kalman Filter and
Feature-Exponential-Function Method*

..... Wu Minghu, Du Wanyin, Zhang Fan, Huang Wei (7)

Study on Nail Penetration Safety Characteristics of High-Power Lithium-Ion Batteries
for Electric Vehicles*

..... Liu Dengfeng, Yang Jun, Hu Yanqing, Yang Bin, Ruan Dianbo (14)

Electrolyte Leakage Experiment and Parametric Characterization of Lithium-Ion Batteries*

..... Liu Yanchao, Wang Yubin, Hu Jing, Zhang Pengfei, Yin Likun (22)

Optimization for Integrated Module Structure of An Electric Vehicle Thermal Management

..... Wei Changhua, Jiang Jianchi, Liu Yuan, Hu Qi, Cao Xiaohui, Li Guoping (28)

Study on the Antifrosting Performance of Superhydrophobic Heat Exchangers for Electric
Vehicle Heat Pump System

..... Kong Xiangtong, Liu Tao, Wang Shuyi, Li Longnan, Li Wei (34)

Research on Low Temperature Energy Consumption of Electric Vehicles Based on Energy
Flow Analysis

..... Liu Di, Teng Xinyu, Zhang Guohua, Fu Zhicheng, Ma Shichang (42)

Research on Impact of Port Water Injection on Thermal Efficiency and Power Boundary
Expansion of Argon Power Cycle Hydrogen Engine

..... Ding Weiqi, Deng Jun, Li Liguang (48)

Study on Tendency of Submarining and Abdominal Injury of Child Occupant in Highly
Reclined Seats

..... Zhang Xuerong, Yin Xunmeng (57)

红旗

让理想飞扬

绿动新生 E路领航

红旗 E-QM5 PLUS

