

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

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

ISSN 1000-3703

国内统一刊号: CN22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

4 2020

红旗

让理想飞扬

气势如「红」

红旗HS7 红旗品牌首款豪华C级SUV



ISSN 1000-3703



9 771000 370202

04 >

编辑委员会

名誉主任 郭孔辉*
主任 李骏* 付于武
委员 (以姓氏笔画为序)
孙逢春* 北京理工大学
任晓常 中国汽车工程研究院
李建刚 东风汽车公司
余卓平 同济大学
林逸 国汽汽车轻量化技术研究院
林忠钦* 上海交通大学
欧阳明高[△] 清华大学
钟志华* 同济大学
徐世利 中国第一汽车集团有限公司
高卫民 华晨汽车集团控股有限公司
管欣 吉林大学

[△]中国科学院院士
* 中国工程院院士

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
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://qcjs.cbpt.cnki.net
国内统一刊号: CN22-1113/U
广告经营许可证: 2201005050129
印刷: 长春一汽四环汽研
印刷有限公司
国内发行: 吉林省报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
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: 4月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

空冷质子交换膜燃料电池性能优化研究综述*
..... 樊智鑫 宋珂 章桐 (1)

基于余热利用的燃料电池汽车能量管理策略*
..... 潘越 明平文 杨代军 张存满 (9)

车用质子交换膜燃料电池交变温度条件下的膜电极受力分析*
..... 唐嘉楠 邹海斌 张智明 章桐 (16)

基于电化学机理的动力电池老化模型研究
..... 田晟 吕清 (22)

基于疲劳损伤谱的动力电池包振动标准分析
..... 张勇 董钊志 侯之超 刘瑞雪 (27)

无人驾驶汽车十字路口多车协作控制研究
..... 段敏 于文泰 刘振朋 (33)

基于视觉标记板的自动驾驶车辆激光雷达与相机在线标定研究
..... 吴琼 时利 谢欣燕 岳丽姣 (40)

驾驶模拟器可调节后视镜仿真方法研究
..... 刘晶郁 刘新亮 杨炜 李子然 宋晓妍 (45)

基于非线性模型的全轮转向重型车辆相平面特性分析
..... 袁磊 史辉 刘洋 (50)

考虑损伤和弹性约束的行李箱支承结构优化
..... 曲杰 李治均 (57)

※ 同济大学燃料电池汽车技术专题



扫码订阅《汽车技术》



超星学习通



电子刊阅读

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Li Jiangan

Yu Zhuoping

Lin Yi

Lin Zhongqin*

Ouyang Minggao[△]

Zhong Zhihua*

Xu Shili

Gao Weimin

Guan Xin

[△]Academician of Chinese Academy of Science

*Academician of Chinese Academy of Engineering

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 Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Overseas Distributor:

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

Code: M521

All rights reserved

CONTENTS

A Review on Performance Optimization of Air-Cooled Proton Exchange Membrane Fuel Cell*	Fan Zhixin, Song Ke, Zhang Tong (1)
Fuel Cell Vehicle Energy Management Strategy Based on Waste Heat Utilization*	Pan Yue, Ming Pingwen, Yang Daijun, Zhang Cunman (9)
Stress Analysis of Membrane Electrode Assembly of Automotive Proton Exchange Membrane Fuel Cell under Alternating Temperature Conditions*	Tang Jianan, Zou Haibin, Zhang Zhiming, Zhang Tong (16)
Research on Power Battery Aging Model Based on Electrochemical Mechanism	Tian Sheng, Lü Qing (22)
Analysis of Vibration Standards for Power Battery Pack Based on Fatigue Damage Spectrum	Zhang Yong, Dong Zhaozhi, Hou Zhichao, Liu Ruixue (27)
Research on Multi-Vehicle Cooperative Control of Unmanned Vehicle at Intersection	Duan Min, Yu Wentai, Liu Zhenpeng (33)
An On-Line Calibration Method Between Laser and Camera in Autonomous Driving Vehicle Based on Visual Marker Board	Wu Qiong, Shi Li, Xie Xinyan, Yue Lijiao (40)
Simulation Research on Adjustable Rearview Mirror for Driving Simulator	Liu Jingyu, Liu Xinliang, Yang Wei, Li Ziran, Song Xiaoyan (45)
The Phase Plane Characteristic Analysis of All-Wheel Steering Heavy-Duty Vehicle Based on Nonlinear Model	Yuan Lei, Shi Hui, Liu Yang (50)
Structure Optimization of Auto Trunk Supporting Considering Damage and Elastic Constraints	Qu Jie, Li Zhijun (57)

※ Special Issue On FCEV Technologies for Tongji University