

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

08 2019

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 370196 >> 11

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 上海菱石汽车
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: 长春汽车研究所
出版: 《汽车技术》编辑部
主编: 郝旭辉
电话: 0431-82028067
地址: 长春市新红旗大街1号
邮政编码: 130013
电子邮箱: hxb_qy@faw.com.cn
网址: http://qjts.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: 8月24日
《汽车技术》编辑部是一汽院土工作站秘书处

版权所有 未经许可 不得转载

目次

级联式三相交错并联 Boost 变换器控制策略研究*	林巨广 陈松波 (1)
基于神经网络的车载异步电机参数辨识*	林巨广 汪雷鸣 (7)
车用永磁同步电机电磁噪声的分析与优化*	王淑旺 王威 范佳伦 田旭 (12)
五段式与七段式空间矢量脉宽调制下永磁同步电机高频噪声对比分析*	林巨广 谢涛辉 (16)
电动汽车永磁同步电机电流谐波抑制研究*	林巨广 吴仕统 (22)
基于主动混合脉冲充电策略的电动汽车充电设施主动防护系统研究	赵宇彤 陈熙 陈海洋 关宇 朱洁 (27)
双车道公路驾驶人-车辆-弯道(环境)系统模型	钱宇彬 肖凌云 王婉秋 (32)
自动泊车系统路径规划与跟踪控制方法研究	黄江 魏德奎 秦良艳 李攀 杜军 (39)
基于工况传递路径分析的汽车路噪优化方法研究	廖毅 罗德洋 余义 王田修 程果 (46)
汽油机直喷起动建模与分析	周鹏 李子竞 侣庆涛 张建锐 张正兴 (50)
液压辅助前桥驱动系统控制阀组试验分析	张轩铭 聂彦鑫 曾小华 刘志茹 李胜 (56)

※ 合肥工业大学车用电机技术专题

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Li Jiangang

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:

Changchun Automotive Research Institute

Publisher: *Automobile Technology* Editorial Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street, Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Overseas Distributor:

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

Code: M521

Editorial office is the office of China Academician Work Station at China FAW

All rights reserved

CONTENTS

Research on Control Strategy for Cascaded Three-phase Interleaved Parallel Boost Converter*	Lin Juguang, Chen Songbo (1)
Parameter Identification of Asynchronous Motor for Vehicles Based on Artificial Neural Network*	Lin Juguang, Wang Leiming (7)
Analysis and Optimization of Vehicle Permanent Magnet Synchronous Motor Electromagnetic Noise*	Wang Shuwang, Wang Wei, Fan Jialun, Tian Xu (12)
Comparative Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor High Frequency Noise Under Five-Segment and Seven-Segment Space Vector Pulse Width Modulation Control*	Lin Juguang, Xie Taohui (16)
Research on Current Harmonic Suppression of Permanent Magnet Synchronous Motor in Electric Vehicles*	Lin Juguang, Wu Shitong (22)
Research on Active Protection System of Electric Vehicle Charging Facility Based on Active Hybrid Pulse Charging Strategy	Zhao Yutong, Chen Xi, Chen Haiyang, Guan Yu, Zhu Jie (27)
Driver-Vehicle-Curve (Environment) System Model in Two-Lane Highway	Qian Yubin, Xiao Lingyun, Wang Wanqiu (32)
Research on Path Planning and Path Tracking Control Method of Automatic Parking System	Huang Jiang, Wei Dekui, Qin Liangyan, Li Pan, Du Jun (39)
Research on Optimization Method of Road Noise Based on Operational Transfer Path Analysis	Liao Yi, Luo Deyang, Yu Yi, Wang Tianxiu, Cheng Guo (46)
Modeling and Analysis of Engine Direct Injection Start	Zhou Peng, Li Zijing, Si Qingtao, Zhang Jianrui, Zhang Zhengxing (50)
Experimental Study of the Control Valve Box in the Hydraulic Auxiliary Front-axle Drive System	Zhang Xuanming, Nie Yanxin, Zeng Xiaohua, Liu Zhiru, Li Sheng (56)

* Special Issue on Vehicle Motor Technologies from Hefei University of Technology