

# 汽车技术

Automobile Technology

12

2017

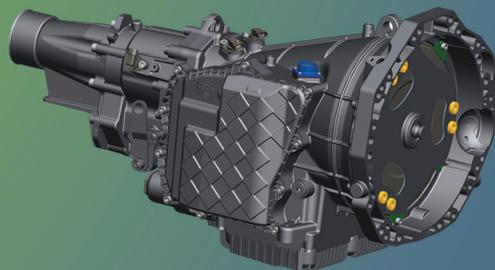
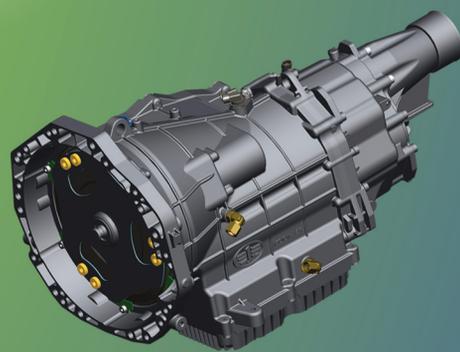
中国科学引文数据库来源期刊 | 中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊(A) | 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊



## CA7CH350D双离合器式自动变速器

换挡平顺无间断

传动效率高，改善整车燃油经济性



## 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  
刘蕴博 中国一汽新能源汽车分公司  
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<sup>△</sup> 清华大学  
钟志华\* 同济大学  
高卫民 上海菱石汽车  
管欣 吉林大学

<sup>△</sup>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: 0431-85789857  
广告策划: 夏方 李漫 张培刚  
电话: 17743014836  
17743014859  
17743014182  
地址: 长春市创业大街1063号  
邮政编码: 130011  
电子信箱: bjb\_qy@faw.com.cn  
网址: http://qejc.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: 12月24日  
《汽车技术》编辑部是一汽院士工作站秘书处

版权所有 未经许可 不得转载

## 目次

考虑边界约束的阀控阻尼可调半主动悬架显式混杂模型预测控制 ..... 王宇 吴光强 郭炯珉 (1)
磁流变液夹层车身板件声学特性研究 ..... 徐晓美 石静 张小惠 陈宁 (7)
基于虚拟疲劳分析的改款車型快速开发 ..... 韦光 余传文 杨文利 于保君 张黎宏 (13)
基于人体响应的行走机械换挡品质评价 ..... 朱玉田 郭儒乐 刘钊 王磊 (18)
基于工况特征的混合动力牵引车动力系统构型与参数匹配 ..... 熊演峰 余强 李川 闫晟煜 (23)
基于能量效率的HEV多模式控制策略及判据研究 ..... 郭海龙 张永栋 张胜宾 (28)
推进插电式混合动力汽车纯电行驶的激励措施研究及试验 ..... 方海峰 刘金周 李鲁苗 (34)
SCR系统中基于模型电子控制系统软件开发应用 ..... 刘军 王明远 董孝虎 周磊 (39)
集成式催化消声器三维声场仿真及试验研究 ..... 黄龙 蒋彦龙 王瑜 方堃 (43)
车辆EDR数据分析及应用..... 钱宇彬 李威 冯浩 (48)
智能儿童安全座椅的结构与安全性研究 ..... 曹立波 吴梦华 吴俊 陈治宇 (54)

## Editorial Committee

### Honorary Chairman:

Guo Konghui\*

### Chairman:

Li Jun\* Fu Yuwu

### Members:

Sun Fengchun\*

Ren Xiaochang

Liu Yunbo

Li Jiangang

Yu Zhuoping

Lin Yi

Lin Zhongqin\*

Ouyang Minggao<sup>△</sup>

Zhong Zhihua\*

Gao Weimin

Guan Xin

<sup>△</sup>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:** Wang Yongjun

### Address:

No. 1063, Chuangye Street, Changchun, China

**Post Code:** 130011

**E-mail:** bjb\_qy@faw.com.cn

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

**Tel:** 86-431-85789857

**Ad:** Xia Fang, Li Man,

Zhang Peigang

**Tel:** 17743014836 17743014859

17743014182

### 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

Prediction Control of Explicit Expression Hybrid Model of Valve Controlled & Damping Adjustable Semi-Active Suspension Taking into Account of Boundary Constraint	Wang Yu, Wu Guangqiang, Guo Jiongmin ( 1 )
Research on Acoustic Properties of Sandwiched Vehicle Body Panel with Magnetorheological Fluid	Xu Xiaomei, Shi Jing, Zhang Xiaohui, Chen Ning ( 7 )
Rapid Development of Facelift Vehicle Model Based on Virtual Fatigue Analysis	Wei Guang, Yu Chuanwen, Yang Wenli, Yu Baojun, Zhang Lihong (13)
Shift Quality Evaluation of Mobile Machinery Based on Human Body Response	Zhu Yutian, Guo Rule, Liu Zhao, Wang Lei ( 18 )
Configuration and Parameter Matching of Hybrid Tractor powertrain System Based on Operating Characteristics	Xiong Yanfeng, Yu Qiang, Li Chuan, Yan Shengyu (23)
Study on HEV's Multi-Mode Control Strategy and Criteria Based on Energy Efficiency	Guo Hailong, Zhang Yongdong, Zhang Shengbin (28)
Research on Incentives to Promote Electric Drive of Plug-in Hybrid Electric Vehicle and Test	Fang Haifeng, Liu Jinzhou, Li Lumiao (34)
Development and Application of Model Based Electronic Control Software of SCR System	Liu Jun, Wang Mingyuan, Dong Xiaohu, Zhou Lei (39)
Three-Dimensional Sound Field Simulation of Integrated Catalytic Muffler and Experimental Study	Huang Long, Jiang Yan Long, Wang Yu, Fang Kun (43)
Data Analysis and Application of Vehicle EDR	Qian Yubin, Li Wei, Feng Hao (48)
Structural and Safety Research of Intelligent Child Safety Seat	Cao Libo, Wu Menghua, Wu Jun, Chen Zhiyu (54)