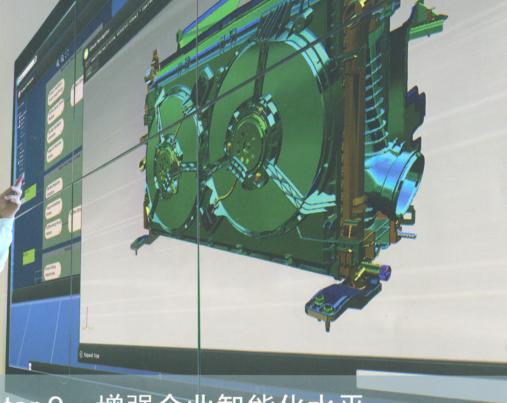
Automobile Technology

SIEMENS



借助Teamcenter 9, 增强企业智能化水平 端到端的PLM,助力企业制定更明智的决策,生产更出色的产品

www.siemens.com/plm/teamcenter9

Teamcenter 是全球领先的产品生命周期管理解决方案。它将人与 正确的信息实现对接,帮助企业做出合理的产品生产决定。采用 Teamcenter 9, 它将赋予您新的能力, 从而生产出可以改变企业 乃至整个市场的产品。同时,您能够以前所未有的速度快速推出 面向市场的产品,从而帮助企业增加收益。此外,您可以更快找 到所需要的数据,并且增加再利用率,从而降低生产成本。借助 Teamcenter 9, 您还可以最大限度地提高生产力, 并简化全球运 营流程。如需了解Teamcenter 9的更多信息, 敬请浏览 www.siemens.com/plm/teamcenter9.



采用西门子PLM移动应用,随时随地做出更为明智的决定。

更明智的决策, 更出色的产品。



汽车技术(月刊)

编辑委员会

孙 逢 春 北京理工大学 任 晓 常 中国汽车工程研究院 刘 蕴 博 中国一汽技术中心 余 卓 平 同济大学 林 逸 北京汽车研究总院 林 忠 钦 上海交通大学 欧阳明高 清华大学 钟 志 华 湖南大学 高 卫 民 上汽集团股份公司技术中心 黄 松 东风汽车公司 欣 吉林大学 笞

1970年创刊

国内外公开发行

管:国有资产监督管理委员会 主 办:中国汽车工程学会 长春汽车研究所 辑 出 版:《汽车技术》杂志编辑部 编:朱 兴 泽 电 话: (0431)85789857 传 真: (0431)85789810 址:长春市创业大街 1063 号 邮 政 编 码:130011 电 子 信 箱: bjb_qy@faw.com.cn 址: http://qcjs.faw.com.cn 国内统一刊号: CN22-1113/U 广告经营许可证: 2201005050129 刷,长春一汽四环汽研 印刷有限公司 行 号: 国内 12-2 国外 M521 总 发 行 处: 吉林省报刊发行局 处:全国各地邮局,8元/册 国外总发行处:中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱) 本期出版日期:8月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目 次

设计・计算・研究

乘用车传动系与底盘的技术特征 董学锋	(1)
车内噪声品质偏好性主客观评价及相关性分析 姜吉光 等	(6)
对开路面弯道制动 ABS 控制策略研究 王志忠 等	(11)
电动汽车用永磁同步电动机的	
退磁特性分析研究 曾金玲 等	(15)
乘用车动力传动系统对整车性能的影响 李茂林 等	(19)
一种面向整车性能分解技术的	
多目标系统优化设计方法 谢 骋 等	(24)
车门铰链及行李箱盖扭杆弹簧的布置计算	(29)
基于蒙特卡罗方法的汽车双前桥	
转向机构稳健分析 董恩国 等	(32)
液压转向系统跟随性能应用研究 逯建辉	(37)
试验·测试	
轿车变速器可靠性分析和验证 张 逸 等	(40)
基于正交试验的汽车前照灯高度调节系统	
参数整定方法研究	(45)
基于应力测试技术的重型车	
变速器齿轮失效研究 陈德鑫 等	(48)
一种电动汽车轮毂电机再生制动	
试验台架的设计与实现 董铸荣 等	(54)
材料・工艺・设备	
基于定量统计的白车身车门外观质量控制方法 康文谦 等	(57)
金」是主机时的日十万十四月光灰里压时开丛 除天体 寸	(37)
广告	
彩色广告目次	. (36)
汕头市富力机器制造有限公司广告	
吉林守信实业集团股份有限公司广告	
	\ - - /

Editorial Committee

CONTENTS Honorary Chairman: Guo Konghui Zhang Xingye Chairman: · DESIGN · CALCULATION · RESEARCH · Li Jun Fu Yuwu Members: Technological Features of Passenger Car Driveline Sun Fengchun Subjective and Objective Evaluation of Vehicle Interior Ren Xiaochang Noise Sound Quality Preference and Liu Yunbo Correlation Analysis Jiang Jiguang et al Yu Zhuoping (6) Lin Yi Control Arithmetic of ABS in Cornering Braking Lin Zhongqin on Bisectional Road Wang Zhizhong et al (11) Ouyang Minggao The Demagnetization Analysis of PMSM in Zhong Zhihua Electric Vehicle Zeng Jinling et al (15) Gao Weimin The Effect of Passenger Car Powertrain on **Huang Song** Vehicle Performance Li Maolin et al (19) Guan Xin A Multi-objective Optimization Design Method for Vehicle Performance Break-down Xie Cheng et al (24) Department Responsible for: Calculation of Layout of Door Hinge and Trunk Lid State-owned Assets Supervision and Torsional Bar Spring Shen Maotao (29) Administration Commission Sponsors: Robust Analysis on Double-front-axle Steering Mechanism The Society of Automotive Engineers based on Monte Carlo Method Dong Enguo et al (32) of China; Changchun Automotive Re-Application Research on Following Behavior of search Institute Hydraulic Steering System Lu Jianhui (37) Publisher: 《 Automobile Technology 》Magazine ·TEST·MEASUREMENT· Editorial Board Managing Editor: Passenger Car Transmission Reliability Analysis Zhu Xingze and Validation Zhang Yi et al (40) Address: Study on Parameters Tuning of Height Adjusting 1063 Chuang Ye Avenue, Changchun System for Automobile Headlamp Based on of China Orthogonal Experiment Ma Shidian et al (45) Post Code: Research on Transmission Gear Failure Based on 130011 Stress Test Technology Chen Dexin et al (48) E-mail: The Design and Realization of Test-bed for bjb_qy@faw.com.cn Regenerative Braking Experiment of Tel: Hub-motor for EV Dong Zhurong et al (54) (0431)85789857 Fax: (0431)85789810 ·MATERIAL · TECHNOLOGY · EQUIPMENT · Overseas Distributor: China International Book Trading Co. The Appearance Quality Control Method of (P.O.Box399,Beijing) BIW Doors Based on Code: Quantitative Statistics Kang Wengian et al (57) M521