



2008

2008 SAE-CHINA CONGRESS PROCEEDINGS

中国汽车工程学会年会 论文集

(上册 Volume I)



2008 中国汽车工程学会年会

2008 SAE-China Congress

论文集 PROCEEDINGS

上 册

Volume I

中国汽车工程学会

地址：天津市西青区中北镇文鹤路 1 号 邮政编码：300214

电话：(022) 29200000 传真：(022) 29200001

E-mail: sae@tj.tjtu.edu.cn

天津大学出版社出版 书名：2008 年中国汽车工程学会年会论文集

中国汽车工程学会

Society of Automotive Engineers of China

2008 年 11 月 天津

November, 2008 Tianjin, China



机械工业出版社

本论文集共收录论文近 400 篇，涉及汽车动力与环保、汽车产品与设计、汽车制造与材料、汽车电子技术、汽车安全与测试、代用燃料与电动汽车技术、汽车智能交通技术、汽车经济与服务等技术领域。这些论文全面反映了中国汽车工程界的学术水平和工作业绩，具有很高的参考价值，可作为汽车专业的学生、业内技术人员和研究人员的研究资料。



图书在版编目(CIP)数据

2008 中国汽车工程学会年会论文集/中国汽车工程学会·
—北京：机械工业出版社，2008.11
ISBN 978-7-111-01393-8
I. 2… II. 中… III. 汽车工程—文集 IV. U46-53
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 147178 号
机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑：徐巍
责任编辑：赵海青 杜凡如 李军 连景岩 刘煊 管晓伟 洪丽红
封面设计：王伟光 责任印制：洪汉军
北京铭成印刷有限公司印刷
2008 年 11 月第 3 版第 1 次印刷
210mm×297mm · 108.75 印张 · 4 插页 · 4852 千字
标准书号：ISBN 978-7-111-01393-8
ISBN 978-7-89482-320-5(光盘)
定价：360.00 元(上、下册,含 1CD)
凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
销售服务热线电话：(010)68326294
购书热线电话：(010)88379639 88379641 88379643
封面无防伪标均为盗版

2008 中国汽车工程学会年会论文评审委员会

主任委员：葛松林

委员（按姓氏笔画排序）：

马鸣图	公维洁	尤林华	方茂东	王忠	王俊鹏
王登峰	冯美斌	田光宇	石小法	乔信	关健
刘富强	刘福水	孙力	孙凤池	孙立清	孙泽昌
孙树仁	尧命发	朱平	朱正德	朱述财	朱纯军
朱彦文	朱家琏	江梅	民生	许淑华	何玉军
何宝杰	吴涛	张换	良生	张华	张友本
李文刚	李宏光	李京	德民	李波	李波
杜汇良	杨东援	峰生	正德	李青	李青
陆丽俐	陈全世	萍	德民	周秋	周秋
柏建仁	赵丽丽	俊	生良	顾镭	顾镭
袁兆成	郭英男	郭茂林	川勇	常世平	常世平
高云凯	高东敏	高成勇	勇	董学锋	董学锋
梁盛文	符磊	彭伟	尧洋		
韩广	熊云奇	樊晓松	高海		
			彭振		
			戴辅民		

2008.8.2008

会员委员会文集 前言

经过 30 年改革开放，中国经济取得长足进步。30 年来，中国汽车产业保持了平稳较快发展，取得举世瞩目的成就，特别是近 9 年来连续保持两位数的增长速度。2007 年中国汽车产销量双双达到 880 万辆，中国汽车产销量已经升至世界第三和第二大国。今年，中国汽车工业年产销量有可能达到或接近 1000 万辆。

国家的改革开放政策使得中国汽车产业得到快速发展，汽车正在进入寻常百姓家庭，中国汽车产业正处在进入汽车社会和战略发展的新时期。但是，节能、环保和安全等问题也为中国汽车工业带来了更加严峻的挑战。面对挑战，我们欣喜地看到，无论是合资企业还是自主品牌企业，近年来都在积极探索汽车技术的可持续发展道路，并取得了阶段性的成果，这对中国汽车技术的发展产生了积极深远的影响。

在广大汽车科技工作者的支持下，本届年会《论文集》共收录论文近 400 篇。这些论文内容涉及汽车动力与环保、汽车产品与设计、汽车制造与材料、汽车电子技术、汽车安全与测试、代用燃料与电动汽车技术、汽车智能交通技术、汽车经济与服务等技术领域。本《论文集》凝聚着广大汽车科技人员近年来的科技成果，反映了众多中国汽车技术领域内的学术水平，展示了我国汽车技术所取得的进步，必将成为本年度汽车行业重要的技术文献。在此，中国汽车工程学会感谢所有论文作者对于本届年会大力支持，感谢中国汽车工程学会各专业分会的积极参与和支持。

中国汽车工程学会将继续携手广大汽车科技工作者，继续坚持改革开放，走科学发展、和谐发展之路，共同创造中国汽车工业更加辉煌的明天。

付于武

2008 年 11 月

目 录

CONTENTS

前言

PREFACE

上 册

VOLUME I

一、汽车动力与环保

Powertrain and Environmental Protection

SAE-C2008P101	汽油机进、排气道的 CFD 分析及改进 CFD Analysis and Improvement of Gasoline Engine Intake and Exhaust Port	杜爱民 段亮 田永祥/3
SAE-C2008P102	重型柴油机 SCR 系统布置优化设计 Configuration Optimization of the SCR System for a Heavy Duty Diesel Engine	余皎/7
SAE-C2008P103	高硫条件下满足欧Ⅳ排放法规柴油机微粒过滤器系统的开发 Development of Partial DPF System for Euro-IV Regulation in High Sulfur Condition	Kim TaeMin Lee HaeSoo Kim MoonChan/12
SAE-C2008P104	基于工作模态法的动力总成刚体参数识别 Identification on Rigid Body Parameters of Powertrain Based on Operational Modal Analysis	龙岩 史文库 周舟 梁天也 李静波/17
SAE-C2008P105	重型混合动力车辆能耗测试方法研究 Research on Test Methods of Heavy-duty Hybrid Vehicle's Energy Consumption	杜骞 李孟良 徐达/18
SAE-C2008P106	车身异常振动的试验研究 Test Study on the Vehicle Abnormal Vibration	李普明 李莉 黄应来/21
SAE-C2008P107	动力总成异常振动的研究 Research of Abnormal Vibration for Power Assembly	刘军 高建立 谢文磊 徐毅 孟浩东 缪岳川/27
SAE-C2008P108	高压共轨喷油器设计参数的仿真研究 Simulation Study of Design Parameters of High-pressure Common-rail Injector	张明阳 杨海青 蔡珍辉/28
SAE-C2008P109	轻型商用混合动力汽车动力系统匹配与仿真 The Matching and Simulation for a Light Commercial HEV	李俭 杨正林 蒋元广 郭永斌/34
SAE-C2008P110	关于高压共轨柴油机高效率、低排放的有效途径 Study on High Efficiency and Low Emissions of CR-Diesel Engine	林学东 田维 黄丫 张虹 钟建伟/38
SAE-C2008P111	SUV 车传动系与高压共轨柴油机的匹配研究	

SAE-C2008P112	Study on the Matching Between High-pressure Common Rail Diesel Engine and Transmission System for SUV	林学东 程建 姚国超/43
SAE-C2008P113	串联式混合动力客车正向模型的设计与仿真	李俭 何华强 杨正林/44
SAE-C2008P114	内燃机油底壳辐射噪声的计算研究	韩松涛/48
SAE-C2008P115	串联式混合动力汽车节油研究	何华强 李雪峰 杨正林 李俭/51
SAE-C2008P116	柴油机性能优化方法研究	宋艳冗 汪洋 刘剑/54
SAE-C2008P117	燃料电池轿车燃料供给系统声振分析研究	张世炜 左曙光 蔡建江 申秀敏 李林/58
SAE-C2008P118	发动机深度冷热冲击试验系统的开发	朱红国 蒋习军 郑银生 杨志强/62
SAE-C2008P119	燃料电池混合动力汽车动力匹配与优化研究	魏跃远 詹文章 林逸/66
SAE-C2008P120	越野汽车驱动特性仿真研究	赵桂范 朱曰莹 柳东威 王友善/67
SAE-C2008P121	燃料电池混合动力客车的能量管理策略研究	高大威 金振华 卢青春/70
SAE-C2008P122	发动机怠速控制系统的研究	韩琪 王德福 陈威/74
SAE-C2008P123	65型汽油机缸盖进、排气道优化设计及试验	周斌 黄海波 曾东建/79
SAE-C2008P124	混合动力电动汽车发动机余热利用仿真研究	于浩 冯能莲 周大森 邱钊鹏 孙俊芳/84
SAE-C2008P125	废气再循环对各缸进气均匀性的影响	孙哲 邓俊 胡宗杰 俞水良 吴志军 李理光/88
SAE-C2008P126	基于曲轴位置传感器信号的曲轴角加速度分析	甄龙信 安子军 李强 王宝诚/95

SAE-C2008P126	叶轮式风速计的流动与阻力特性研究 Investigation on the Flow and Drag Characters of the Propeller Anemometer	王东·陈辉·李亮亮·杨志刚/99
SAE-C2008P127	发动机缸盖、缸体一体化三维模拟研究 Study on Three-dimension Numerical Simulation of Engine Cylinder Head-Block Compound	周舟·杨怀刚/104
SAE-C2008P128	MATLAB 在 AT 车动力性、经济性仿真中的应用研究 Matlab Applied in Performance Calculation of Automatic Transmission Vehicle	汤春艳·杨志斌·王保良/111
SAE-C2008P129	发动机隔热罩噪声分析及改进 Engine Heatshield Noise Analysis and Improvement	杨金才·闵福江·张亮·李宏成·丁艳平·徐永江/114
SAE-C2008P130	柴油机喷嘴内空穴流动的数值研究 Numerical Research of Cavity Flow in Diesel Engine Nozzle	张思超·何勇灵/118
SAE-C2008P131	整车寒区冷起动标定问题分析 Calibration Analysis of CET Cold Starting	宋宁·焦庆宏·朱卫庆·李国庆/121
SAE-C2008P132	汽油机曲轴箱通风系统设计 Design of Gasoline Ventilation System	王锐·闵龙·成卫国/127
SAE-C2008P133	内燃机气缸套动力学模型振动特性研究 Study on Vibration Characteristics of Dynamic Model of Cylinder Liner for Internal Combustion Engine	李超·廖日东·张卫正/130
SAE-C2008P134	电动转向试验台控制系统 Control System of Electric Steering Test Bed	苗立东·石沛林·邹广德·徐刚·吕爱玲/133
SAE-C2008P135	超级电容混合动力轿车动力总成参数匹配优化 Optimal Matching of Powertrain Parameters for Ultracapacitor-based PHEV	朱磊·张彤·于海生·王存磊·严明/136
SAE-C2008P136	汽车空调电子膨胀阀设计模型 A Model for Designing EEV in Automobile Air Conditioner	陈亮·陈江平·陈芝久/141
SAE-C2008P137	汽油机涡轮增压系统的设计及匹配研究 Design and Optimization of Turbocharging System for a Gasoline Engine	顾荣军·杨小龙·刘敬平·韩志玉/144
SAE-C2008P138	基于 MC9S12XDP512 的混合动力 AMT 控制器设计 Design of AMT Control Unit of a HEV Sedan Based on MC9S12XDP512 Chip	董健·张琨·赵治国·顾佳鼎/148
SAE-C2008P139	2.0L 汽油机曲轴扭转减振器匹配研究 Matching Analysis of Torsional Vibration Damper for the Crankshaft of a 2.0L Gasoline Engine	王振侃·许敏·徐宏昌·钟舜聪·周建华/155
SAE-C2008P140	四缸直列小型汽油机动力性能提升与仿真 Simulation of Four-cylinder Gasoline Engine Performance Improvement	杨杰·许敏·王森·钟舜聪·周建华/159

- SAE-C2008P141 NAH 技术在消声器优化设计上的应用
NAH Technology Application to The Design of Muffler
杨明辉 江家伍 王务林 朱玉刚/167
- SAE-C2008P142 重型汽车消声器声学及阻力特性的仿真研究
The Simulation on Acoustic and Resistance Performance of Heavy Vehicle Muffler
岳恒昌 陈兵 尹忠俊/170
- SAE-C2008P143 柴油机废气再循环的研究
The Application of EGR to Diesel Engines
王海良 苏林 陈卫 徐境泽 陆磊/175
- SAE-C2008P144 重型柴油车辆尾气后处理控制技术的综合评价
Comprehensive Evaluation on Control Technology of Heavy-Duty Diesel Vehicle Exhaust After-treatment
梁荣亮 李孟良 过学迅 杜骞/179
- SAE-C2008P145 满足国Ⅲ排放的轻型车用柴油机的开发
Development of Light Vehicle Diesel Engine Meeting Stage III Emission Regulations in China
刘海峰 张富红 陈希颖 王吉华/184
- SAE-C2008P146 公交车用柴油发动机颗粒物排放特性的试验研究
An Experimental Study on Particulate Emission Characteristics of Bus Diesel Engine
秦孔建 高继东 刘双喜 景晓军/185
- SAE-C2008P147 增压柴油机排气再循环(EGR)控制系统的.设计
The Design for Control System of Turbocharged Diesel Engine's Exhaust Gas Recirculation (EGR)
程龙群 黄新洪/186
- SAE-C2008P148 汽车电路保护及冷起动排放控制
Vehicle Circuit Protection and Cold Start Emission Control
卢浩义/189
- SAE-C2008P149 汽车排气系统动态响应特性分析与应用
The Structural Analysis and Optimization on the Vehicle Exhaust System
顾灿松 刘萍/193
- SAE-C2008P150 EGR 对增压中冷柴油机性能影响的试验研究
Performance Testing Research of EGR to Turbocharged Intercooled Diesel Engine
刘海峰/197
- SAE-C2008P151 车载诊断系统标定策略的研究
The Calibration Strategy Study of OBD
张旭/203
- SAE-C2008P152 柴油公交车辆尾气颗粒物和氮氧排放研究
Research on NO_x and PM Emission for Diesel Bus
许建昌 李孟良 秦孔建 张远军/212
- SAE-C2008P153 基于有限元法的汽车排气消声器声学性能研究
Study on Acoustic Performance of Vehicle Exhaust Muffler Based on FEM
刘斌 任萍丽/217
- SAE-C2008P154 CA4DC 共轨系统柴油机排放控制研究
Study on the Emission Control of CA4DC Diesel Engine with Common Rail System
赵弘志 魏来 于文昌/220
- SAE-C2008P155 轻型汽油车燃料消耗量影响因素与分析
Affecting Factor and Analysis of Fuel Consumption for Light-duty Gasoline Vehicle
付铁强 郭琳/221

SAE-C2008P156	道依茨发动机专用润滑油的开发与应用 Studying and Application of DEUTZ Diesel Engine Filling-oil	刘功德 ¹ 翟月奎 ² 崔光淑 ³ 王成功 ⁴ /225
SAE-C2008P157	轮毂轴承润滑脂的研究进展 The Development of The Wheel Hub Bearing Grease	姚立丹 ¹ 杨海宁 ² /231
SAE-C2008P158	红外在用油油质衰变分析方法的研究 Study on Condition Monitoring of Used Lubricants by FT-IR	米红英 ¹ 易如娟 ² 田高友 ³ /235
SAE-C2008P159	15W/40 SF/LPG 双燃料发动机油开发与应用 Development and Application of 15W/40 SF/LPG Dual-fuel Engine Lubricant	夏青虹 ¹ /242
SAE-C2008P160	基于模糊评价方法的发动机异响故障诊断研究 Study on Engine's Abnormal Noise Fault Based on Fuzzy Diagnosis Methods	陆克久 ¹ /253
SAE-C2008P161	柴油品质对车辆排放的影响及解决措施 The Effect and Solution of Diesel Quality to Vehicle Emission	黄定华 ¹ /256
SAE-C2008P162	GTL 和 CNG 在城市客车上应用的生命周期分析 Life Cycle Assessment on GTL and CNG Fuels in City Bus	郝瀚 ¹ 王贺武 ² 李希浩 ³ 欧阳明高 ⁴ /260
SAE-C2008P163	缸内直喷技术和可变气门正时均质充量压燃点火汽油机的燃烧及控制 On Combustion and Controls of Gasoline HCCI with GDI Technology and Variable Valve-train	Klaus Benninger ¹ Andé Kulzer ² Wolfgang Fischer ³ /266

二、汽车产品与设计

Vehicle Design

SAE-C2008D201	逆向工程在螺旋进气道造型中的研究 Study of Reverse Engineering in Helical Inlet Port Design	戴云 ¹ 孙平 ² /281
SAE-C2008D202	筒式液压减振器阻尼特性仿真研究 Damping Behavior Simulation of Cylindrical Hydraulic Shock Absorber	孔繁甫 ¹ 陈兵 ² 曾鸣 ³ 尹忠俊 ⁴ /285
SAE-C2008D203	车辆全生命周期影响评价技术的探讨 Study on Environment Impact Assessment Frame of Vehicle Life Cycle	赵锟 ¹ 杨艳庆 ² 金重亮 ³ 常凌燕 ⁴ 田晋跃 ⁵ /289
SAE-C2008D204	越野汽车平顺性与侧倾稳定性的协调改进研究 The Research of the Coordinative Improvement of the Roll Stability and Ride Comfort of Off-road Vehicle	岳惊涛 ¹ 葛锋 ² 陈定坤 ³ 曲学春 ⁴ /296
SAE-C2008D205	双横臂扭杆悬架的刚度计算及负荷特性分析 Stiffness Calculation and Load Characteristic Analysis of Double Wishbone Independent Suspension With Torsion Bar	岳惊涛 ¹ 陈定坤 ² 葛锋 ³ 曲学春 ⁴ /300
SAE-C2008D206	汽车 CLASS-A 的设计及其技术控制 Design and Technical Control of CLASS-A Vehicle	

SAE-C2008D206	The Design and Technology Control of Automobile Class-A Surfaces	周海军/304
SAE-C2008D207	自动灯光刮水器控制系统 Light and Wiper Auto-control System	孙军 张文广 陈恬/310
SAE-C2008D208	基于 CATIA V5 知识工程的车身内部布置工具研究 Research on Inner Packaging Tools of Auto-body Based on CATIA V5	高翠 朱忠明 高晓辰 潘茂辉/314
SAE-C2008D209	微型车车外加速噪声的控制研究 The Pass-by Noise Control of A Mini-car	王海洋 程魁玉 李宏庚 李洪亮 潘书杰 禹晓涛/318
SAE-C2008D210	HyperMesh 在排气系统 CFD 计算中的应用 The Application of HyperMesh for Exhaust System CFD Calculation	王海洋 李洪亮 程魁玉 李宏庚/323
SAE-C2008D211	燃料电池汽车运行状态远程评估方法研究 Research on Remote Evaluation Methods for Running State of FCV	沈勇 黄俊/327
SAE-C2008D212	某轿车消声器性能的数值模拟 Numerical Simulation and Optimization on the Exhaust Muffler of a Car	李洪亮 谷芳 程魁玉 王务林 潘书杰/331
SAE-C2008D213	某车型排气系统总成的 CFD 模拟研究 The Study of Vehicle Exhasut System Using CFD Simulation	刘伯潭 潘书杰/332
SAE-C2008D214	汽车产品设计知识管理体系及其关键技术 Automotive Product Design Knowledge Management System and Key Technologies	俞宁/336
SAE-C2008D215	混合动力轿车车内噪声特性试验研究 Experiment Research and Analysis of Hybrid Vehicle Cavity Interior Noise	梁映珍 周鎔 赵静/340
SAE-C2008D216	提高汽车车身材料利用率的方法研究 The Method to Improve Body Material Utilization Ratio	彭岳华 叶永亮 史刚/346
SAE-C2008D217	轿车车内“轰鸣”噪声控制研究 Research on Control of Boom Noise in the Interior of the Car	赵静 周鎔 梁映珍/351
SAE-C2008D218	油泥模型和三维软件在汽车设计中的协作 Clay Model & 3D Software Cooperated in Vehicle Design	张巨壕 李红云/357
SAE-C2008D219	规划阶段钢材利用率提升方法及应用 Raising the Utilization Rate of Steel and Application in the Planning Stage	张磊 曹江怀/361
SAE-C2008D220	阶次跟踪技术及其在汽车 NVH 中的应用 Order Tracking Technique and Its Application on the Vehicle NVH	张守元 李鹤 张义民/365
SAE-C2008D221	基于 DSP 的电动汽车电池管理系统研究	

	Research on Battery Management System for the Electric Vehicle Based on DSP	赵炳强 闫彬 李畅/368
SAE-C2008D222	基于声强法识别柴油机噪声源的研究 The Research of Diesel Noise Source's Identification Based on the Sound Intensity Measurement	李玉军 杨建国 胡旭钢/373
SAE-C2008D223	机油冷却器水套结构的优化设计 Oil Cooler Water Jacket Structure Optimize Design	蔡小伟 周祥军/377
SAE-C2008D224	EPS 系统硬件在环仿真试验台开发 Hardware-in-the-loop Test Bench for Electric Power Steering System	郑宏宇 宗长富 田承伟/380
SAE-C2008D225	同步工程在汽车研发中的应用研究 Research on the Application of Simultaneous Engineering in Automobile Research and Development	苏伟 蔡志标/384
SAE-C2008D226	钢板弹簧悬架系统对汽车平顺性的影响 Affection of the Suspension System with Leaf Springs on the Vehicle's Comfort	周站福 秦民 沈铁军/388
SAE-C2008D227	基于发动机道路二维工况统计的整车使用油耗计算方法的研究 The Study of Simulation Method of Vehicle Actual Fuel Consumption Based on Rotation Circles Statistic on Map of Engine on Road	高铁石/392
SAE-C2008D228	扭杆式半独立悬架特性分析与优化 Analysis and Optimization of Twist Beam Suspension	秦民 蒋永峰 程超/401
SAE-C2008D229	六缸柴油机风扇螺栓强度有限元计算分析 Strength Finite Element Analysis on Fan Bolts of Six-cylinder Diesel Engine	杜发荣 闵敏 唐梓杰 金刚 刘璇/406
SAE-C2008D230	基于有限元技术的发动机悬置支架拓扑优化设计研究 Study on FEM-Based Topological Optimization Design of Engine Mount Bracket	吕兆平 闫剑滔 李宏庚 许文光/409
SAE-C2008D231	三种新型飞剪的自动控制方式浅析 Analysis for Control System of Three New Kinds of Flying Shear	康群/413
SAE-C2008D232	几种振动阻尼器的理论比较及对车内 NVH 的应用 Comparison Among Several Mass-spring Dampers and Their Applications on Interior NVH	罗清 方健 邓友弼 尹刚/415
SAE-C2008D233	军用车辆轮胎参数的确定 Tire Parameter Determination for Military Vehicle	刁增祥 何建清/421
SAE-C2008D234	混凝土搅拌车螺旋叶片设计与运动仿真 The Spiral Leaf of Concrete Stirs Vehicle Design and Movement Simulation	牟向东/425
SAE-C2008D235	柔性化生产中计算机信息识别防错的成功应用 The Application of Computer Information in Identifying and Preventing Errors in Flexible Manufacturing	高战果 胡彬 秦超 侯长永/431

SAE-C2008D236	离心甩油阀工作特性研究	Research on Performance Characteristic of Centrifugal Valve for Releasing Oil	王明成 石彦辉 程燕/435
SAE-C2008D237	iSIGHT 在悬置系统优化设计中的应用	The Application of iSIGHT for Mount System Optimization	周建文 周舟/438
SAE-C2008D238	基于自主品牌整车虚拟开发工程平台的关键技术研究	Research and Development of Own Brand-based Vehicle Virtual Engineering	马斌 戴铁/442
SAE-C2008D239	虚拟样机技术在板簧式悬架设计中的应用	Research on Leaf Spring Suspension Design Based on Virtual Test Technology	董益亮/447
SAE-C2008D240	K38 自卸车大箱有限元分析	Finite Element Analysis of K38 Dump Truck Body	杨青海/451
SAE-C2008D241	汽车配件工程数据管理理念电子化应用	Electronic Application of Concept in the Service Part Engineering Data Management	农小琴 覃美明 卢覃雄臻 窦志勇/455
SAE-C2008D242	传统溶剂型涂装工艺与 3C1B、水性涂装工艺比较	The Comparison of Traditional Solventborne Painting Technology, 3C1B Solventborne Technology and Waterborne Painting Technology	李国波 丁柏屹 阳克付 张国忠/462
SAE-C2008D243	车门橡胶密封条设计研究	The Research on Weather Strips	刘军/466
SAE-C2008D244	传统溶剂型汽车涂装线的水性化改造	Rebuilding of Conventional Solventborne Painting Line for Waterborne Painting Line	李国波 丁柏屹 张国忠/470
SAE-C2008D245	CAE 在汽车车身 NVH 设计及优化中的应用	Application in NVH Design and Optimization of Car with CAE Techlonogy	刘显臣 刘亚彬 周鹏麟 姚俊贤/473
SAE-C2008D246	车内有害气体(VOC)应对策略	Harmful Gases Inside the Coping Strategies	王新华/479
SAE-C2008D247	CATIA V5 知识工程在汽车零部件开发中的应用	Knowledge Engineering Application in Auto Parts Development with CATIA V5	熊欣 汪斌 马洪阁/485
SAE-C2008D248	技术降成本一般方法	The General Method of Technical Cost Reduction	李广府/490
SAE-C2008D249	麦式后悬架运动学仿真分析及优化	Kinematic Analysis and Optimization of Rear Macpherson Suspension	谭利也 黄凤 徐志刚/492
SAE-C2008D250	某新型轿车车外加速噪声的控制研究	Study on Acceleration Noise Reducing of New Car	

SAE-C2008D251	分析汽车随机振动统计特性的两种方法 Two Methods for Analyzing Statistical Characteristics of Automobile Random Vibration	朱玉刚 江家伍 王务林 杨明辉 鲁守卫/497
SAE-C2008D252	RAMSIS 在汽车设计中的应用 RAMSIS Application in Automotive Design	李杰 秦玉英 赵旗/501
SAE-C2008D253	氢气泄漏报警控制系统的应用设计 Design of Hydrogen Leakage Alarm System	钟林/504
SAE-C2008D254	48 英寸交流驱动底盘测功机的研究开发 The Development of 48" AC Chassis Dynamometer	沈勇 林凯/510
SAE-C2008D255	重型商用汽车轻量化设计分析 Analysis of the Lightweight Design in Heavy Truck	李晓波 刘立伟 李貌/514
SAE-C2008D256	双质量飞轮(DMF)减振系统的研发 Development of Vibration System of DMF	石西峰/521
SAE-C2008D257	手动变速器换档性能评价方法 How to Evaluate the Manual Transmission Shift Feeling	严正峰 江征风 唐新蓬 闵有文/525
SAE-C2008D258	多级非线性双质量飞轮参数设计和优化 The Study of Multistage Non-linear Dual Mass Flywheel Damper	李益南 方伟荣 刘启华/529
SAE-C2008D259	自动变速器离合器接合过程的动态特性研究 Study on Dynamic Performance of the Clutch of Automatic Transmission	史文库 龙岩 卢玉东/536
SAE-C2008D260	双质量飞轮——DMF-QS 型扭振减振器弹性特性分析与优化 The Elastic Characteristic Analysis and Optimization of the DMF-QS	聂春梅 徐向阳 刘艳芳/541
SAE-C2008D261	汽车传动带制造与应用技术一些新进展 Progress of Technology of Manufacturing and Application for Automotive Drive Belts	李伟 史文库 张敦良/546
SAE-C2008D262	基于遗传算法优化的 CVT 速比模糊 PID 控制研究 Study of Fuzzy PID Control for CVT Based on Genetic Algorithm	吴贻珍/551
SAE-C2008D263	机械式自动变速减少换档时间设计方法 Design Methods on Automated Mechanical Transmission Shortening Shifting Time	何仁 马承广 张涌 夏晶晶 吴海啸/559
SAE-C2008D264	混合动力轿车 AMT 经济性换档策略研究 The Research on the Economical Gear-shifting Control Strategy for AMT in HEV	王雷 刘石生 许智 汤江龙 田军/563
SAE-C2008D265	O 形圈在汽车变速器中的质量整改实例 O-ring Quality Corrective Example in Auto Transmission	吕胤鼎 赵治国 解治宇 顾佳鼎/566

SAE-C2008D265	双离合器式自动变速器建模与仿真的研究	肖婷玲 钟福东/572
SAE-C2008D266	Masta 软件在汽车变速器设计中的应用	The Application of Masta Software in Automobile Transmission Design 王荣霞/575
SAE-C2008D267	双离合器式自动变速器建模与仿真的研究	付畅 汪振晓 过学迅/580
SAE-C2008D268	基于 V 形开发模式的 CVT 电控系统开发	吴海啸 范光强 马承广 张涌/585
SAE-C2008D269	利用刚性传动的无级变速	郭军敬/590
SAE-C2008D270	自动变速器电控系统故障诊断技术的研究	张学勇/593
SAE-C2008D271	模糊控制在双离合器式自动变速器中的应用	李宝 吕济明 刘文忠 宋海凤/596
SAE-C2008D272	ISG 同轴并联型混合动力 AMT 动力性换档规律优化	董健 张琨 赵治国 顾佳鼎/602
SAE-C2008D273	自动变速器技术的最新动态和发展趋势	陈勇/610
SAE-C2008D274	行星齿轮啮合刚度及其相位差的建模与仿真	尹华兵 王明成 周广明/611
SAE-C2008D275	基于模糊控制理论的 DCT 起步控制仿真分析	余磊 陈辛波/616
SAE-C2008D276	如何解决传动轴引发的 NVH 问题	闵福江 杨金才 李宏成 张亮 丁艳平/620
SAE-C2008D277	中轻型货车变速器齿轮的接触应力分析	李杰 张磊 赵旗/623
SAE-C2008D278	履带车辆集成化建模及其扭转载荷仿真	尹华兵 李洪武 吕庆军/627
SAE-C2008D279	后轴独立转向的三轴车辆控制策略分析研究	李玉 王成玲/634
SAE-C2008D280	车辆液压动力转向试验方法研究	Research on the Test Methods of Vehicle Hydraulic Power Steering

SAE-C2008D281	汽车线控转向系统的分数阶 PI ^λ D ^μ 控制 Fractional Order PI ^λ D ^μ Control of Automobile Steer-by-wire System	程飞 欧家福 颜尧 邓飞 何耀华/642
SAE-C2008D282	基于广义稳态响应模型的汽车转向特性分析 Analysis of Automobile Steering Characteristics Based on Broad-based Steering Steady Response Model	田杰 陈宁 高翔/646
SAE-C2008D283	商用车双前轴转向系统设计与研究 Design and Research of Double Axles Steering System on Commercial Vehicle	高举成 张兆合 崔胜民/650
SAE-C2008D284	基于 ADAMS 的车辆双回路液压助力转向系统研究 Research on Double-circuit Hydraulics Power Steering System of Vehicle Based on ADAMS	温圣灼 王建宇 丁先松 李彦钊 李宏/653
SAE-C2008D285	电动助力转向系统试验研究 Research on Electrical Power Steering System Experiment	陈德鑫 高秀华/665
SAE-C2008D286	曲线型 EPS 助力特性的设计与分析 Design and Analysis of Curve-type Assistance Characteristics of EPS	程飞 邓飞 颜尧 欧家福 何耀华 马田/669
SAE-C2008D287	转向管柱总成标准及试验方法研究 Turning Pipe Pillar Standards and Test Method Research	南楠 陈慧 刘庆/673
SAE-C2008D288	基于鲁棒控制的 EPS 助力电动机转矩脉动抑制 Torque Ripple Suppression for EPS Assist Motor Based on Robust Control	邓飞/677
SAE-C2008D289	基于扰动观测器的主动前轮转向研究 Research on Active Front Steering Based on Disturbance Observer	杨磊 陈慧 刘庆/682
SAE-C2008D290	主动前轮转向系统仿真分析 Simulation and Analysis of Active Front Wheel Steering System	朱卿 陈慧 李一染/687
SAE-C2008D291	EPS 助力电动机状态参数估计及故障诊断 State Parameters Estimation and Fault Diagnosis of EPS Assistant Motor	杨凡 周兵 李栋升/692
SAE-C2008D292	双横臂悬架转向梯形的优化设计 Design and Optimazition of the Steering Trapezoidal Mechanism Based on Double Wishbone Suspension	刘方 陈慧/696
SAE-C2008D293	基于联合仿真技术的 EPS 神经网络控制研究 Study on EPS Neural Network Control Based on Co-simulation Technology	陈俊/700
SAE-C2008D294	关于制定新型海狮(加宽)白车身刚度目标值的分析 Research Analysis on Set the Target for Stiffness of Widen Haise Body	江浩斌 陈大宇 陈龙 赵景波/705
SAE-C2008D295	CFD 仿真在汽车空气动力学研究中的应用 The Application of CFD Simulation in Automotive Aerodynamics Research	于翠 程海波/710

SAE-C2008D295	某微型车 B 柱开裂分析解决	余梦洁 辛喆/713 Resolve the B Pillar Crack of a Type of Mini Van
SAE-C2008D296	轿车外流场 CFD 分析中常用 k-ε 湍流模型的对比	王昕利 黄宗斌 练朝春/716 Comparison among Turbulence Models in CFD Analysis on Flow Field Around a Car
SAE-C2008D297	汽车轻量化材料及技术	梁建永 梁军 范士杰 张家林/719 The Materials and Technology of Automobile Lightweight
SAE-C2008D298	汽车外饰总布置流程	付东/720 The Process of Exterior Package
SAE-C2008D299	基于非结构化网格的汽车除霜风道数值模拟	张群锋 刘伟秀 马铁利/724 Simulation of Automobile Defrosting Duct Based on Unstructured Mesh
SAE-C2008D300	利用 A/T 模型预估整车怠速振动性能	高传宝 汪晓虎 高亚丽/733 Vehicle Idle Vibration Performance Prediction with A/T Model
SAE-C2008D301	内分型线保险杠的模具设计	盛俊华 王晓/736 The Designing Requirement about Inner Parting Line of Bumper Injection Mold
SAE-C2008D302	基于隐式参数化模型的车身结构优化设计	李楠 高卫民 戴轶/742 Optimization Design of Car Body Structure Based on Implicit Parametric Model
SAE-C2008D303	浅谈顶盖后横梁的结构设计	向杰/743 Study on Frame Design of Roof Rear Beam
SAE-C2008D304	驾驶员人机工程学设计研究	吴丽芳/746 Ergonomics Study and Design on Driver
SAE-C2008D305	车身件强度失效问题的解决方案	刘斌 王忠校 张雨 于保君/752 The Solution for Strength Failure of Car Body
SAE-C2008D306	基于知识的客车车身总布置参数化设计	陆海英 陈靖芯 李红/756 Knowledge-based Parametric Design for Car Body's Packing
SAE-C2008D307	SAE-MINI BAJA Suspension Optimization using Matlab & Genetic Algorithms	Tippana Sreekanth/760 SAE 微型 BAJA 悬架使用 Matlab 和基因算法进行优化
SAE-C2008D308	汽车涂装新工艺 B1: B2 施工及应用探究	

三、汽车制造与材料

Manufacturing and Materials

SAE-C2008M301	汽车涂装新工艺 B1: B2 施工及应用探究
---------------	------------------------