




## 张光德

来源：汽车与交通工程 【点击数：3887】

姓名	张光德	性别	男	
职称	教授	最终学位	博士	
出生年月	1964.05	电子邮箱	gd-zhang@wust.edu.cn	
专业	动力机械及工程			
<p><b>个人简介：</b>            武汉科技大学汽车与交通工程学院教授，博导，一直从事汽车节能与排放控制技术的研究与教学工作。现为中国内燃机学会理事、湖北省内燃机学会常务理事、湖北省汽车工程学会常务理事、Energy Conversion and Management、Fuel等期刊的审稿人。主持和参加含国家自然科学基金在内的各类课题超过15项，发表学术论文100余篇（其中有20余篇被SCI、EI和ISTP收录），获得授权国家发明专利9项和实用新型专利20余项。相关研究项目获得省科技进步一、二等奖各1项和行业学会一等奖1项，多次被邀请作专题学术报告。获湖北省教学成果三等奖1项。</p>				
<p><b>工作经历：</b>            （1）2008-07至今，武汉科技大学，汽车与交通工程学院汽车工程系，教授/博导            （2）2007-12至2008-06，日本国立千叶大学（Chiba University），工学部机电研究所，访问研究者            （3）2004-12至2007-11，武汉科技大学，机械自动化学院车辆工程研究所，教授            （4）2002-04至2004-11，武汉科技大学，机械自动化学院车辆工程研究所，副教授            （5）1990-07至1998-08，武汉钢铁学院（后来陆续更名：1995年，武汉冶金科技大学；1999年，武汉科技大学），机械系矿用汽车专业，助教、讲师</p>				
<p><b>教育经历：</b>            （1）1998-09至2002-03，上海交通大学，能源与动力工程学院，博士            （2）1987-09至1990-06，湖南大学，机械工程系，硕士            （3）1983-09至1987-07，湖南大学，机械工程系，学士</p>				
<p><b>主要研究方向</b>            汽车节能减排技术，代用燃料技术</p>				
<p><b>教学科研情况（近五年）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 上海交通大学动力机械与工程教育部重点实验室开放课题开放基金项目，2955232，低负荷工况下柴油-天然气双燃料发动机燃烧特性研究，2020-12至2021-12，5.0万元，在研，主持</li> <li>2) 湖北省自然科学基金青年基金项目，2017CFB299，微藻生物柴油-纤维素乙醇RCCI发动机高效洁净燃烧机理，2017-01至2018-12，5.0万元，已结题，参加</li> <li>3) 湖北省教育厅优秀中青年人才科研计划项目，Q20171102，含聚体类过氧化物汽油PPCI发动机洁净高效燃烧的基础研究，2017-01至2018-12，2.0万元，已结题，参加</li> <li>4) 武汉科技大学青年骨干教师培育基金项目，基于双直喷-双燃料分区燃烧系统的燃烧机理研究，2017-01至2018-12，1.0万元，已结题，参加</li> <li>5) 湖北省自然科学基金重点基金项目，2015CFA113，二甲醚可控预混合燃烧系统机电液优化控制，2015-01至2017-12，10.0万元，已结题，主持</li> <li>6) 校企合作项目，国家大飞机项目水上迫降子项——轨迹测量系统，2015-06至2017-05，100万元，已结题，参加</li> <li>7) 校企合作项目，舰部声纳平台区自噪声预报技术研究，2015-01至2017-01，32万元，已结题，参加</li> <li>8) 校企合作项目，2014-4201-12-000229，某型散热器的性能分析及优化设计，2014-12至2016-05，12万元，已结题，参加</li> <li>9) 国家自然科学基金面上项目，50975212，基于HCCI二甲醚发动机燃料喷射系统防磨损与泄漏基础研究，2010/01-2012/12，38万元</li> </ol>				

论文:

- 1) Huiyong Zhao, Guangde Zhang\*, Baohua Wang, Yuping He\* and Lin Zhao, An energy-saving strategy for steering-motors of steer-by-wire vehicles, *International Journal of Vehicle Performance*, 2020, 6(2): 234-262. (EI收录)
- 2) H. Zhao\*, B. Wang, G. Zhang and Y. Feng, Energy Saving Design and Control of Steering Wheel System of Steering by Wire Vehicle, *IEEE Access*, 2019, 7: 44307-44316, 2019. (SCI源刊, 中科院2区)
- 3) Shi-Jia Zhao, Zao-Sheng Lv, Jia-Lun Deng, Guang-De Zhang, and Zhi Xu\*. Pyrrolidine-containing or Piperazine-containing Nitrofuranylamides: Design, Synthesis, and in Vitro Anti-mycobacterial Activities. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2018, 55: 2996-3000 (SCI收录)
- 4) Hu Xin-Liang, Gao Chuan, Xu Zhi, Liu Ming-Liang, Feng Lian-Shun, Zhang Guang-De\*, Recent Development of Coumarin Derivatives as Potential Antiplasmodial and Antimalarial Agents, *Current topics in medicinal chemistry*, 2018, 18(2): 114-123 (SCI收录)
- 5) Hu Xin-Liang, Xu Zhi, Liu Ming-Liang, Feng Lian-Shun; Zhang Guang-De\*, Recent Developments of Coumarin Hybrids as Anti-fungal Agents, *Current topics in medicinal chemistry*, 2017, 17(29): 3219-3231 (SCI收录)
- 6) 张光德\*, 谢昆鹏, 雷鹏, 彭春萌, 早喷耦合 EGR 率对双燃料发动机性能的影响, *机械设计与制造*, 2020, (11): 232-235
- 7) 张光德\*, 雷鹏, 谢昆鹏, 彭春萌, 汽油压燃发动机小负荷工况缸内燃烧组织优化, *机械设计与制造*, 2020, (10): 105-109
- 8) 王硕, 张光德\*, 马强, 李华鑫, 基于协同控制理论的新型电子差速控制器设计, *电机与控制应用*, 2020, 47(5): 80-84
- 9) 李华鑫, 张光德\*, 马强, 电动公交车驱动与再生制动遗传优化鲁棒控制[J], *机床与液压*, 2020, 48(15): 171-176
- 10) 李辉\*, 应保胜, 肖干, 张光德, 高温下正十二烷喷雾及燃烧数值模拟研究, *武汉科技大学学报*, 2020, 43(3): 230-234
- 11) 李华鑫, 张光德, 马强, 电动公交车匀速下坡再生制动控制策略优化, *新能源汽车技术*, 2019, 46(5): 113-119
- 12) 周吉伟, 郑安文, 赵慧勇, 张光德\*. 二甲醚可控预混合燃烧系统机电液控制研究. *机械设计与制造*. 2018, (7): 222-228
- 13) 雷宁, 张光德\*, 陈玲娟, 基于改进模糊聚类算法的城市快速路交通状态分类. *广西大学学报(自然科学版)*, 2017, 42(5): 1723-1729
- 14) 游彩霞, 张光德\*, An effective indirect Trefftz method for solving Poisson equation in 2D. *Journal of Partial Differential Equations*, 2017, 1: 1-10.
- 15) 周晨, 张光德\*, 宋巍, 大越淑央, 菊地真辅, 金野满. 超临界二甲醚喷雾特性的试验研究. *武汉科技大学学报*, 2017, 40(2): 144-148
- 16) 黄玮隆, 张光德\*, 郭健忠, 赵慧勇, 陈清楚, 周晨, 王理莹. 车辆发动机多风扇散热器性能研究. *武汉科技大学学报*, 2017, 40(1): 22-26
- 17) 马骏, 张光德\*, 陈清楚, 宋文鹏, 滑片泵在二甲醚发动机共轨燃料系统低压回路中的应用, *武汉科技大学学报(自然科学版)*, 2016, (4): 278-283
- 18) 李玉洁, 陈玲娟, 张光德\*, 基于元胞自动机的施工区道路车辆换道点研究, *武汉科技大学学报(自然科学版)*, 2016, 39(3): 231-235

专利:

- 1) 张光德, 周吉伟, 郑安文, 高欣, 宋文鹏, 杨丰丰, 丁攀, 陈清楚, 周晨, 张玉强, 陈师, 二甲醚发动机预混压燃燃烧系统阀门开度控制装置, 2017-12-05, 中国, ZL 201610145055.0
- 2) 张光德, 宋文鹏, 周晨, 马骏, 项忱, 赵慧勇, 王卫华, 游彩霞, 李玉洁, 雷宁, 一种二甲醚发动机主副燃烧室通道阀门的开闭装置, 2017-06-09, 中国, ZL 201410774255.3
- 3) 赵慧勇, 王保华, 冯樱, 张光德, 石振, 曹杰, 陈小兵, 邓召文, 余颖宏, 喻超, 杨胡飞, 李娇, 万锐, 一种电控可变阻尼旋转液阻阻尼器, 2017-02-22 中国, ZL 2016 1 0969920.3
- 4) 赵慧勇, 张光德, 王保华, 李娇, 王乔木, 一种转速控制动力主从换向的超越离合器, 2016-0 01-0 27, 中国, ZL 2015 1 0671359.6
- 5) 周文韬, 张光德, 朱冬涛, 张昊喆, 李腾飞, 罗露, 二甲醚和天然气发动机主副燃烧室通道阀门控制装置, ZL 2020 2 0046941.X申请日期: 20200110, 授权公告日: 20200908 (专利权人: 武汉科技大学)
- 6) 张嘉诚, 张光德, 一种喷头可旋转的空气辅助式尿素喷嘴, 2019-12-10, 实用新型专利, ZL 2019 2 0388158.9
- 7) 罗露, 张光德, 谢昆鹏, 雷鹏, 彭春萌, 张嘉诚, 一种天然气-二甲醚发动机预混压燃系统阀门控制装置, 2019-08-09, 实用新型专利, ZL 2018 2 1930307.1
- 8) 谢昆鹏, 张光德, 雷鹏, 张嘉诚, 彭春萌, 用于醇醚双燃料发动机预混压燃系统的阀门控制装置, 2018-10-30, 实用新型专利, ZL 2017219092216
- 9) 徐一刚, 张光德, 马强, 一种汽车刹车油门训练装置, 2018-05-22, 实用新型专利, ZL 201720880784.0

- 10) 张光德, 徐一刚, 马强, 一种基于汽车后视镜的A柱盲区预警装置, 2018-02-09, 实用新型专利, ZL 201720174735.5
- 11) 徐一刚, 张光德, 马强, 一种车辆用移动电子后视镜装置, 2017-12-08, 实用新型专, ZL 201720576703.8
- 12) 张光德, 周吉伟, 郑安文, 高欣, 宋文鹏, 杨丰丰, 丁攀, 陈清楚, 周昞, 张玉强, 陈师, 用于二甲醚发动机预混压燃系统阀门电液控制装置, 2016-06-13, 实用新型专利, ZL 201620192862.3
- 13) 张光德, 宋文鹏, 陈清楚, 赵慧勇, 游彩霞, 郭健忠, 王保华, 黄玮隆, 周昞, 王理堃, 一种二甲醚预混合燃烧系统混合阀控制装置, 2016-05-18, 实用新型专利, ZL 201521030403.7
- 14) 陈清楚, 张光德, 周昞, 黄玮隆, 郭健忠, 游彩霞, 一种现制现用的氢气发动机燃料供给系统, 2016-03-30, 实用新型专利, ZL 201520936791.9

#### 获奖

- 1) 张光德 (3/6), 高品质材料成型及性能控制新方法与应用, 中国发明协会, 发明创业·奖创新奖, 一等奖, 2020 (证书号: 2020-CAICX-1-H32)
- 2) (朱远志, 黄瑞银, 张光德, 戴澜, 蔡业彬, 丁全炳)
- 3) 张光德 (2/12), 高品质金属材料连铸连轧短流程生产关键技术及应用, 湖北省科技厅, 省科技进步奖, 一等奖, 2018
- 4) (朱远志, 张光德, 李光辉, 吴志方, 刘旭辉, 刘冉, 曾水平, 周立新, 方文胜, 刘渊, 郭健忠, 刘长生)

---

地址: 湖北省武汉市洪山区黄家湖大学城特1号 邮编: 430065

Copyright © 2018 武汉科技大学汽车与交通工程学院