



此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。

# 内燃机燃烧学国家重点实验室 (天津大学)

## State Key Laboratory of Engines (Tianjin University)

[首页](#)[概况](#)[科学研究](#)[科研队伍](#)[人才培养](#)[开放交流](#)[运行管理](#)[专业实验室](#)[校友风采](#)[内容显示页](#)您所在的位置: [科学研究](#) >> [科研成果](#) >> [论文专著](#)

### 2012年论文发表情况汇总

1. Soot Emissions of Various Oxygenated Biofuels in Conventional Diesel Combustion and Low-Temperature Combustion Conditions Haifeng Liu, Xiaojie Bi, Ming Huo, Chia-fon F. Lee and Mingfa Yao Energy&fuels 2012, 26(3):1900-1911
2. Experimental and numerical study on suitable diesel fuel surrogates in low temperature combustion conditions Jing Luo, Mingfa Yao, Haifeng Liu, Binbin Yang fuel 2012 97:621-629
3. Effects of various operating conditions on the hydrogen absorption processes in a metal hydride tank K. Jiao, X. Li, Y. Yin, Y. Zhou, S. Yu, Q. Du Applied Energy 2012, 94:257-269
4. Exhaust Emissions from a Light-Duty Diesel Engine with Jatropha Biodiesel Fuel Pi-qiang Tan, Zhi-yuan Hu, Di-ming Lou, Zhi-jun Li ENERGY 2012, 39(1):356-362
5. Superior Performance of Mesoporous TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported NSR Catalysts with the Support Synthesized Using Nonionic and Cationic Surfactants as Co-Templates Li Zhongbo, Meng Ming, You Rui, Ding Tong, Li Zhijun, CATALYSIS LETTERS 2012, 142(9):1067-1074
6. Parametric and exergetic analysis of waste heat recovery system based on thermoelectric generator and organic rankine cycle utilizing R123 Gequn Shu, Jian Zhao et al Energy 2012, 45 (1) 806-816
7. A review of experimental studies on deposits in the combustion chambers of internal combustion 舒歌群, 董立辉, 梁兴雨 International Journal of Engine Research 2012, 13(4): 1-13
8. Effect of lubricating oil additives on particle size distribution and total number concentration in diesel engine Lihui Dong, Gequn Shu, Xingyu Liang Lubrication Science 2012, 24(7): 325-338
9. Gasoline engine exhaust gas recirculation - A review Wei, Haiqiao; Zhu, Tianyu; Shu, Gequn APPLIED ENERGY 2012, 99: 534-544
10. The pressure wave equation in KIVA during combustion process of internal combustion engines Wei, Haiqiao; Wei, Jingsi; Shu, Gequn INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN 2012, 59(4): 289-304
11. Optimization of a synthetic medium for ethanol production by xylose-fermenting Zymomonas mobilis using response surface methodology Dong HuiNa; Zhao XueMing; Ma YuanYuan; Zhang MinHua CHINESE SCIENCE BULLETIN 2012, 57(28-29):3782-3789
12. Experimental and numerical investigations on internal flow characteristics of diesel nozzle under real fuel injection conditions Wang, Xiang; Li, Ke; Su, Wanhua EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE 2012, 42():204-211

[科学研究](#)[科研成果](#)[获奖成果](#)[论文专著](#)[发明专利](#)[代表性成果](#)[研究方向](#)

13. Cycle-to-cycle variation analysis of in-cylinder flow in a gasoline engine with variable valve lift Liu, Daming; Wang, Tianyou; Jia, Ming; Wang, Gangde EXPERIMENTS IN FLUIDS 2012, 53(3):585-602
14. The effect of partial substitution of Co in LaMnO<sub>3</sub> synthesized by sol-gel methods for NO oxidation Wang, Jun; Su, Yugeng; Wang, Xinquan; Chen, Jiahao; Zhao, Zhen; Shen, Meiqing CATALYSIS COMMUNICATIONS 2012, 25():106-109
15. Evaluation of force implementation in pseudopotential-based multiphase lattice Boltzmann models Sun, Kai; Wang, Tianyou; Jia, Ming; Xiao, Gang PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2012, 391(15):3895-3907
16. Effects of supersonic fine particles bombarding on thermal barrier coatings after isothermal oxidation Han Yu-jun; Ye Fu-xing; Ding Kun-ying; Wang Zhi-ping; Lu Guan-xiong TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA 2012, 22(7):1629-1637
17. Comparison of glucose/xylose co-fermentation by recombinant *Zymomonas mobilis* under different genetic and environmental conditions Ma, Yuanyuan; Dong, Huina; Zou, Shaolan; Hong, Jiefang; Zhang, Minhua BIOTECHNOLOGY LETTERS 2012, 34(7):1297-1304
18. Effects of mixing and chemical parameters on thermal efficiency in a partly premixed combustion diesel engine with near-zero emissions Su, Wanhua; Yu, Wenbin INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH 2012, 13(3):188-198
19. The Performance of the NO<sub>x</sub> Storage Capacity and Sulfur Tolerance of the La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> Catalyst Ma Ai-Jing; Wang Shao-Zeng; Zou Hong-Hu; Meng Ming; Li Zhi-Jun; Bao Jun; Li Xin-Gang ACTA PHYSICO-CHEMICA SINICA 2012, 28(6):1474-1480
20. Development of a novel common-rail type Dimethyl ether (DME) injector Xu, Shuaiqing; Wang, Yang; Zhang, Xiao; Zhen, Xudong; Tao, Chengjun APPLIED ENERGY 2012, 94():1-12
21. Improved palladium only three-way catalysts using phosphorus modified alumina support Shen, Meiqing; Song, Liying; Wang, Jun; Wang, Xinquan CATALYSIS COMMUNICATIONS 2012, 22():28-33
22. INFLUENCE OF THE ACCELERATING OPERATION MECHANISM ON THE COMBUSTION NOISE IN DI-DIESEL ENGINES Wei, H.; Li, Z.; Liang, X.; Shu, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY 2012, 13(3):373-388
23. The engine knock analysis - An overview Zhen, Xudong; Wang, Yang; Xu, Shuaiqing; Zhu, Yongsheng; Tao, Chengjun; Xu, Tao; Song, Mingzhi APPLIED ENERGY 2012, 92():628-636
24. Upgrading of fast pyrolysis liquid fuel from biomass over Ru/gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst Xu Ying; Wang Tiejun; Ma Longlong; Chen Guanyi ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 2012, 55():172-177
25. Chemical kinetic mechanism and a skeletal model for oxidation of n-heptane/methanol fuel blends Xu, Hanjun; Yao, Chunde; Xu, Guanglan FUEL 2012, 93(1):625-631
26. Calculation on Cylinder Pressure Fluctuation by Using the Wave Equation in KIVA Program Wei Haiqiao; Wei Jingsi; Shu Gequn CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING 2012, 25(2):362-369
27. Influence of temperature and mixture stratification on HCCI combustion using chemiluminescence images and CFD analysis Liu, Haifeng; Zheng, Zhaolei; Yao, Mingfa; Zhang, Peng; Zheng, Zunqing; He, Bangquan; Qi, Yongli APPLIED THERMAL ENGINEERING 2012, 33-34():135-143
28. Modification to Nagle/Strickland-Constable model with consideration of soot nanostructure effects Song, Jinou; Song, Chonglin; Lv, Gang; Wang, Lin; Bin, Feng COMBUSTION THEORY AND MODELLING 2012, 16(4):639-649

29. Continuous-wave Nd:GYSGG laser around 1.3  $\mu\text{m}$  Zhong, K.; Sun, C. L.; Yao, J. Q.; Xu, D. G.; Pei, Y. Q.; Zhang, Q. L.; Luo, J. Q.; Sun, D. L.; Yin, S. T. LASER PHYSICS LETTERS 2012, 9(7):491-495
30. Stimulated emission cross section of the F-4(3/2)  $\rightarrow$  I-4(11/2) transition of Nd:GYSGG Sun, C. L.; Zhong, K.; Zhang, C. G.; Yao, J. Q.; Xu, D. G.; Zhang, F.; Pei, Y. Q.; Zhang, Q. L.; Luo, J. Q.; Sun, D. L.; Yin, S. T. LASER PHYSICS LETTERS 2012, 9(6):410-414
31. Catalytic performance and hydrothermal durability of CeO<sub>2</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-ZrO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> based NH<sub>3</sub>-SCR catalysts Wang, Xinquan; Shi, Anju; Duan, Yingfeng; Wang, Jun; Shen, Meiqing CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY 2012, 2(7):1386-1395
32. Preparation of Fe<sub>x</sub>Ce<sub>1-x</sub>O<sub>y</sub> solid solution and its application in Pd-only three-way catalysts Wang, Jianqiang; Shen, Meiqing; Wang, Jun; Cui, Mingshan; Gao, Jidong; Ma, Jie; Liu, Shuangxi JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES-CHINA 2012, 24(4):757-764
33. Preliminary investigation on hydrogen-rich gas production by co-steam-reforming of biomass and crude glycerin Chen, Guanyi; Zhao, Lixia INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 2012, 37(1):765-773
34. Potential for Reduction of Exhaust Emissions in a Common-Rail Direct-Injection Diesel Engine by Fueling with Fischer-Tropsch Diesel Fuel Synthesized from Coal Song, Chonglin; Gong, Guohong; Song, Jinou; Lv, Gang; Cao, Xiaofeng; Liu, Lidong; Pei, Yiqiang ENERGY & FUELS 2012, 26(1):530-535
35. Leakage research on supercritical carbon dioxide fluid in rolling piston expander Tian Hua; Ma YiTai; Li MinXia; Liu ShengChun; Wang KaiYang SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES 2012, 55(6):1711-1718
36. Enhanced electrotransformation of the ethanologen Zymomonas mobilis ZM4 with plasmids Zou, Shao-lan; Zhang, Kun; You, Le; Zhao, Xue-ming; Jing, Xin; Zhang, Min-hua ENGINEERING IN LIFE SCIENCES 2012, 12(2):155-164
37. Computational Simulation Analysis for Dynamics of Multibody System Coupled with Flexible Deformation of Valve Train Sun, Lixing; Shu, Gequn PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY 2012, 88(9B):166-171
38. 天然石墨负极的改性研究 孟祥德, 张俊红, 王妍妍, 刘海 化学学报 2012, 70(6):812-816
39. 非对称截面Kirchhoff弹性细杆模型简化方法研究[J] 王炜, 张琪昌, 靳刚 物理学报 2012, 61(6):352-357
40. La<sub>0.07</sub>Sr<sub>0.03</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub>催化剂氮氧化物储存及抗硫性能[J] 马爱静, 王绍增, 邹鸿鹄, 孟明, 李志军, 鲍骏, 李新刚 物理化学学报 2012, (6):1474-1480
41. Misalignment analysis of journal bearing influenced by asymmetric deflection based on a simple stepped shaft model 何振鹏, 张俊红, 谢伟松, 李周裕, 张桂昌 JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A 2012, 13(9):647-664
42. Vibration-based feature extraction of determining dynamic characteristic for engine block low vibration design 杜宪峰; 李志军; 毕凤荣; 张俊红; 王霞; 邵康 Journal of Central South University 2012, 19(08), 2238-2246
43. Aero-engine Blade Fatigue Analysis Based on Nonlinear Continuum Damage Model Using Neural Networks 林杰威, 张俊红, 张桂昌, 倪广健, 毕凤荣 Chinese journal of mechanical engineering 2012, 25(2):338-345
44. Source Separation of Diesel Engine Vibration Based on the Empirical Mode Decomposition and Independent Component Analysis 杜宪峰; 李志军; 毕凤荣; 张俊红; 王霞; 邵康 Chinese Journal of Mechanical Engineering 2012, 25(3), 557-563
45. Psychoacoustic Study on Contribution of Fan Noise to Engine Noise 张俊红, 刘海, 毕凤荣, 倪

46. Simulation Study on Crack Propagation of Aero-engine Blade 杨硕,张俊红,林杰威 Applied Mechanics and Materials 2012, v105-107: 2153-2156
47. Dynamic analysis of flexible rotor-ball bearings system with unbalance-misalignment-rubbing coupling faults 张俊红,马梁,林杰威,张桂昌 Applied Mechanics and Materials 2012, v105-107: 448-453
48. Multi-axial Fatigue Life Model Evaluation and Life Prediction for Turbine Disk 张俊红,吕锋,马文朋 Applied Mechanics and Materials 2012, v130-134:2330-2334
49. Coupled bending-torsional vibration analysis of rotor system with two asymmetric disks 张俊红,何振鹏,马文朋,马梁,张桂昌 Applied Mechanics and Materials 2012, v130-134:2335-2339
50. Water Sorption and Percolation for Proton-Conducting Electrolyte Membranes for PEM Fuel Cells Bin Jia, Yan Yin, Jiangping Wu, Jing Zhang, Kui Jiao, Qing Du Advanced Materials Research 2012, 578:54-57
51. 二级增压重型柴油机排放和燃烧特性的试验研究[J] 袁锋,郑尊清,尧命发,陈贵升 内燃机工程 2012, 33 (4):9-16+21
52. 正庚烷甲苯混合物燃烧简化机理分析[J] 雒婧,尧命发 燃烧科学与技术 2012, 18(4):367-374
53. 废气再循环对柴油机氮氧化物和颗粒排放影响的试验研究[J] 张全长,尧命发,郑尊清,张翔宇 内燃机学报 2012, 30(4):310-315
54. 燃烧参数对汽油/柴油双燃料HCCI性能和排放影响的试验[J] 尧命发,马帅营,童来会,郑尊清 内燃机学报 2012, 30(4):289-295
55. 2-甲基呋喃/氧气/氩气低压预混层流火焰燃烧中间产物的鉴定 尧命发,李哲名,童来会,王占东,金汉峰,卫立夏 燃烧科学与技术 2012, 18(5):
56. 汽油/柴油双燃料高比例预混压燃燃烧与排放的试验[J] 马帅营,尧命发,童来会,郑尊清 内燃机学报 2012, 30(1):1-8
57. 柴油机喷孔内部空化效应的可视化实验研究[J] 王忠远,孙剑,董庆兵,刘欣,杜青 燃烧科学与技术 2012, 18(3):280-287
58. 气孔分布特性对含水多孔介质气体扩散的影响[J] 王世学,牛子洋,李汛 工程热物理学报 2012, 33(4):623-626
59. 发动机进气系统阶次噪声及其消减方法[J] 边强,高文志,张晶 农业工程学报 2012, 28(S1):57-62+2
60. 碳氢燃料预混火焰中苯的生成规律[J] 张延峰,唐青龙,裴毅强,白洪林,覃玉峰,王璇,李志军 燃烧科学与技术 2012, 18(4):319-325
61. La<sub>2</sub>Cu<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>4</sub>氧化去除柴油机碳烟微粒的试验分析[J] 陈朝辉,李志军,张文斐,焦鹏昊,高立波,刘磊,马智 农业工程学报 2012, 28(3):27-32
62. La<sub>2</sub>Cu<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>4</sub>催化去除柴油机NO<sub>x</sub>和PM排放台架试验 陈朝辉,李志军,高立波,焦鹏昊,张文斐,刘磊 农业机械学报 2012, 43(9):11-15
63. 二次喷油优化直喷汽油机冷启动排放特性的研究[J] 刘德新,刘斌 西安交通大学学报 2012, 46(1):13-18
64. 富氧进气与水乳化柴油的掺烧试验及数值模拟[J] 张韦,舒歌群,沈颖刚,赵伟 燃烧科学与技术 2012, 18(4):344-352
65. 利用含PAH的正庚烷简化机理对柴油机富氧燃烧的数值模拟[J] 张韦,舒歌群,沈颖刚,赵伟,徐彪 内燃机学报 2012, 30(4):296-304
66. 柴油机燃用水乳化柴油着火时刻的化学动力学特性[J] 张韦,舒歌群,陈朝辉,沈颖刚,翁家庆 农业工程学报 2012, 28(13):59-66
67. 内燃机燃烧室柱面反射系数及其对压力波动的影响[J] 卫海桥,史宁,韦静思,舒歌群 燃烧科学与技术 2012, 18(2):97-103

68. 增压缸内直喷汽油机抑制预燃试验[J] 张志福, 梁兴雨, 刘国庆, 王志, 杨万里, 王建军 燃烧科学与技术 2012, 18(2):156-160
69. MMT对缸内直喷汽油机性能影响的研究[J] 张志福, 舒歌群, 梁兴雨, 杨俊伟, 刘国庆 汽车工程 2012, 34(2):124-128
70. EGR与进气富氧对直喷柴油机NO和碳烟排放的影响[J] 张韦, 舒歌群, 沈颖刚, 赵伟, 翁家庆 内燃机学报 2012, 30(1):16-21
71. 富氧燃烧对柴油机低温燃烧反应机理影响的数值分析[J] 赵伟, 舒歌群, 张韦, 梁友才 西安交通大学学报 2012, 46(3):69-74
72. 镍改性ZSM-5催化剂及其SCR催化性能[J] 吴虎, 宋崇林, 宾峰, 吕刚 工程热物理学报 2012, 33(7):1247-1250
73. 柴油机燃用正庚烷及柴油时多环芳香烃与碳烟的演化规律[J] 王磊, 宋崇林, 王林, 吕刚, 张华伟, 何浩然 内燃机学报 2012, 30(3):214-219
74. 汽油机颗粒物数量排放及粒径的分布特性[J] 潘锁柱, 裴毅强, 宋崇林, 吕刚, 宋金瓯, 张坤鹏, 李金海 燃烧科学与技术 2012, 18(2):181-185
75. 大体积程序升温汽化进样技术用于柴油机多环芳香烃的检测[J] 何浩然, 宋崇林, 张华伟, 吕刚, 宋金瓯, 王林, 裴毅强 内燃机学报 2012, 30(2):149-153
76. Cu/ZSM-5分子筛催化剂SCR催化性能[J] 王坤鹏, 宋崇林, 宾峰, 吕刚, 宋金瓯 燃烧科学与技术 2012, 18(1):73-78
77. 镍改性ZSM-5催化剂及其SCR催化性能[J] 吴虎, 宋崇林, 宾峰, 吕刚 工程热物理学报 2012, 33(7):1247-1250
78. 柴油机燃用正庚烷及柴油时多环芳香烃与碳烟的演化规律[J] 王磊, 宋崇林, 王林, 吕刚, 张华伟, 何浩然 内燃机学报 2012, 30(3):214-219
79. 汽油机颗粒物数量排放及粒径的分布特性[J] 潘锁柱, 裴毅强, 宋崇林, 吕刚, 宋金瓯, 张坤鹏, 李金海 燃烧科学与技术 2012, 18(2):181-185
80. 大体积程序升温汽化进样技术用于柴油机多环芳香烃的检测[J] 何浩然, 宋崇林, 张华伟, 吕刚, 宋金瓯, 王林, 裴毅强 内燃机学报 2012, 30(2):149-153
81. Cu/ZSM-5分子筛催化剂SCR催化性能[J] 王坤鹏, 宋崇林, 宾峰, 吕刚, 宋金瓯 燃烧科学与技术 2012, 18(1):73-78
82. 基于多脉冲喷射、可变增压以及推迟进气门关闭定时技术的混合燃烧控制策略[J] 于文斌, 刘斌, 李洋, 苏庆鹏, 裴毅强, 苏万华 燃烧科学与技术 2012, 18(4):331-337
83. 柴油机部分均质预混燃烧模式下混合与化学控制参数对指示热效率的影响[J] 于文斌, 裴毅强, 苏万华 内燃机学报 2012, 30(3):193-200
84. 基于自举电路的共轨喷油器驱动电路优化设计[J] 郭树满, 苏万华, 刘二喜, 陈礼勇 农业机械学报 2012, 43(5):11-15
85. 多次喷油实现清洁高效柴油预混燃烧的机理[J] 鹿盈盈, 苏万华, 于文斌 内燃机学报 2012, 30(2):97-106
86. 4气门直喷式汽油机缸内湍流多周期循环变动的大涡模拟[J] 秦文瑾, 解茂昭, 贾明, 王天友, 刘大明 内燃机学报 2012, 30(3):234-240
87. 4气门汽油机气道滚流比测试方法的试验研究[J] 金帅, 王天友, 刘大明, 谈秉乾, 刘书亮 内燃机学报 2012, 30(1):29-34
88. 喷油策略和缸内流动对汽油机HCCI缸内燃油分布的影响[J] 谢辉, 邹庆武, 宋东先, 赵华 燃烧科学与技术 18(4):289-294
89. 醇类-汽油混合燃料的喷雾特性[J] 何邦全, 都成君 燃烧科学与技术 18(4):301-308
90. 甲醇均质压缩燃烧缸内取样及检测分析方法[J] 林漫群, 易林, 秦静, 李乐, 虞卫飞, 谢辉, 赵华 天津大学学报 45(8):747-751
91. 高辛烷值燃料压燃燃烧醛类物质的缸内取样[J] 秦静, 易林, 林漫群, 李乐, 虞卫飞, 谢辉, 赵华 内燃机

92. 废气再循环和进气加热实现汽油机HCCI燃烧的性能对比[J] 虞卫飞, 谢辉, 李乐, 陈韬, 赵华 燃烧科学与技术 18(3):265-271
93. 直喷汽油机多孔喷油器喷油过程的数值模拟[J] 李之华, 何邦全, 赵华 内燃机学报 30(3):241-247
94. 基于道路工况预测混合动力公交车SOC开环控制策略[J] 朱道伟, 谢辉, 严英 天津大学学报 45(5):386-392
95. 基于振动信号及瞬时转速信号的HCCI燃烧模式辨识[J] 张宏超, 谢辉, 陈韬, 赵华 燃烧科学与技术 18(2):144-148
96. 变工况条件下HCCI/SI燃烧模式转换的实现[J] 陈韬, 谢辉, 李乐, 虞卫飞, 张松, 赵华 天津大学学报 45(4):367-372
97. 基于ASAP架构的发动机ECU标定系统开发[J] 庄继晖, 谢辉, 李苏苏, 朱仲文 中国机械工程 23(2):199-203
98. 柴油机进气道喷射甲醇的排放与经济性研究[J] 刘军恒, 姚春德, 魏立江, 武炎, 曾丽丽, 王姝荔 工程热物理学报 2012, 33(8):1428-1432
99. 柴油在甲醇/空气高温热氛围中的着火和燃烧特性[J] 姚春德, 代乾, 许汉君, 庄远, 杨广峰 燃烧科学与技术 2012, 18(3):193-198
100. 柴油引燃乙醇均质混合气的二元燃料燃烧特性[J] 姚春德, 魏立江, 阳向兰, 刘军恒, 陈绪平, 夏琦 内燃机学报 2012, 30(3):207-213
101. 柴油/甲醇组合燃烧特性及道路试验研究[J] 魏立江, 姚春德, 刘军恒, 姚安仁 工程热物理学报 2012, 33(5):877-882
102. 电动增压器对废气涡轮增压器影响的试验研究[J] 姚春德, 韩伟强, 徐广兰, 李方成, 侯亚帮, 武炎 机械工程学报 2012, 48(8):188-193
103. 甲醇裂解气发动机排放性能试验[J] 姚春德, 李旭聪, 徐元利 内燃机学报 2012, 30(2):118-123
104. 单向阀对双增压气路中气体流向影响的分析与研究[J] 姚春德, 韩伟强, 武炎, 侯亚帮, 徐成耀, 路平 机械工程学报 2012, 48(6):124-129
105. 甲醇、乙醇富燃层流预混火焰的模拟及试验研究[J] 徐广兰, 姚春德, 许汉君, 杨玖重, 袁涛 工程热物理学报 2012, 33(3):513-516
106. 裂解器的设计及其在电控发动机上的试验[J] 徐元利, 姚春德, 李旭聪 天津大学学报 2012, 45(3):273-278
107. 进气前处理实现柴油机超低排放的途径[J] 姚春德, 刘军恒, 魏立江, 夏琦, 李方成 燃烧科学与技术 2012, 18(1):1-7
108. 一种研究柴油甲醇双燃料的定容燃烧弹试验装置[J] 姚春德, 代乾, 许汉君, 杨广峰 中国机械工程 2012, 23(3):278-281
109. 基于GAPSO-SVM的航空发动机典型故障诊断 张俊红, 刘昱, 马文朋, 马梁, 李林洁 天津大学学报 2012, 45(12)
110. 基于独立分量分析及小波变换的内燃机辐射噪声盲源分离和识别 王霞; 刘昌文; 毕凤荣; 杜宪峰; 邵康 内燃机学报 2012, 30(2), 166-171
111. 基于LMD和SVM的柴油机气门故障诊断 张俊红, 刘昱, 毕凤荣, 马文朋, 马梁, 李林洁 内燃机学报 2012, 30(5):469-473
112. 不平衡-碰摩-不对中故障耦合作用下柔性转子-滚动轴承系统动力学分析与实验 张俊红, 马梁, 马文朋, 何振鹏, 张桂昌 天津大学学报 2012, 45(10):855-864
113. 车用柴油机噪声品质预测模型的建立 刘海, 张俊红, 张桂昌, 敦立明, 马梁, 马文朋, 王之东 机械工程学报 2012, 48(2):159-164
114. 基于拓扑与形状优化的柴油机机体低振动设计 杜宪峰; 李志军; 毕凤荣; 张俊红; 王霞; 邵康 机械工程学报 2012, 48(9), 117-122
115. 薄壁圆柱壳在流体脉动激励下的振动特性分析[J] 张琪昌, 费杰, 冯晶晶 振动与冲击 2012, 31

116. 用Normal Form直接法研究壁板的热颤振与控制[J] 赵秀芳,曹树谦 振动与冲击 2012, 31(11):54-56
117. 基于特征矢量的四气门汽油机缸内流场分析[J] 胡春明,吕永,詹樟松,刘斌,张巍,于勇,武珊 燃烧科学与技术 2012, 18(3):223-227
118. 发动机进气系统阶次噪声及其消减方法[J] 边强,高文志,张晶 农业工程学报 2012, 28(S1):57-62+2
119. 强非线性振动系统的通用化求解程序及应用[J] 张琪昌,赵蔷薇,王炜 振动与冲击 2012, 31(8):1-4
120. 利用PLIEF技术对重型柴油机类似环境条件下柴油喷雾特性和浓度场的定量研究[J] 郭红松,毛立伟,谢腾飞 内燃机工程 2012, 33(2):45-53
121. 一种混合智能故障诊断及柴油机故障诊断[J] 李恒宾,马文朋 科学技术与工程 2012, 12(21):5149-5153+5162
122. “均质压燃、低温燃烧”新一代内燃机燃烧技术[J] 尧命发 内燃机 2012, (2):1-4
123. 均质压燃与低温燃烧的燃烧技术研究进展与展望[J] 尧命发,刘海峰 汽车工程学报 2012, 2(2):79-90
124. N490型柴油机机体强度有限元分析[J] 任家潮,陈毅,李国华,高文志 小型内燃机与摩托车 2012, 41(1):43-47
125. 预喷射对柴油机瞬态工况燃烧噪声控制策略的试验研究[J] 李兆文,舒歌群,张群 小型内燃机与摩托车 2012, 41(3):10-14
126. LaCo<sub>0.3</sub>钙钛矿型催化剂对柴油机NO<sub>x</sub>净化性能研究[J] 郝斌,杨铁皂,吕刚,宋崇林,宾峰 小型内燃机与摩托车 2012, 41(2):62-65
127. 发动机余热回收及利用专利技术现状及其发展趋势 裴志红,刘畅,谭凯,刘亚妮,孙金凤,卫红,徐媛,谢辉 小型内燃机与摩托车 41(4):80-84
128. 活塞裙部流体动力润滑数值分析 郭朋,谢伟松,何振鹏,张俊红,朱敏,李周裕 小型内燃机与摩托车 2012, 41(2):21-26
129. 喷油提前角对非道路移动机械用柴油机性能的影响[J] 邹强,李旭聪,姚春德 柴油机 2012, 34(3):14-17+21
130. 稀燃汽油机降低NO<sub>x</sub>排放的数值模拟[J] 张文,李志军,刘春怡,李明,陈树才 汽车工程师 2012, (2):45-48
131. 高压共轨柴油机冷起动关键控制参数优化的试验研究[J] 梁郑岳,朱万泥,胡国启,何振鹏,徐立,刘易,张万煌 车用发动机 2012, 2(4):48-52
132. 不同润滑油品对内燃机主轴承润滑性能的影响[J] 王刚志 拖拉机与农用运输车 2012, 39(1):30-32+36
133. 汽车用代用燃料CO<sub>2</sub>和有害排放生命周期分析[J] 郭焱,孙田 小型内燃机与摩托车 2012, 41(2):27-29+41
134. 缸内直喷汽油机多种燃烧模式的试验研究[J] 张志福,周重光,杨俊伟,王志,王孟轲,王建军 车用发动机 2012, (2):75-79
135. 非道路用柴油机降低NO<sub>x</sub>排放的试验及数值模拟研究[J] 赵昌普,汪晓伟,刘国强,商潭苏,朱敬安,董伟,焦天民 拖拉机与农用运输车 2012, 39(3):35-39