


[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

谢宗法教授团队开发的全可变液压力气门机构参展世界内燃机大会

 发布日期：2018年11月20日 17:37 [点击次数：238](#)

[本站讯] 11月9日至11日，2018首届世界内燃机大会在无锡举行。山东大学谢宗法教授团队开发的全可变液压力气门机构(Fully Hydraulic Variable Valve System,简称FHVVS)参加了本届大会展览，引起了与会专家学者和企业界代表的广泛关注。

展览中，国际内燃机学会主席、中国内燃机学会理事长金东寒院士等专家仔细考察了谢宗法教授团队开发的全可变液压力气门机构的实际运行状况，并与谢宗法教授进行了技术交流，对山大开发的全可变液压力气门机构给予高度评价。参加大会的一汽、东风、上汽、北汽、吉利、中船重工、潍柴等企业专家及清华大学、天津大学、上海交通大学、北京航空航天大学、北京理工大学、吉林大学等高校专家也参观了FHVVS展台并进行了技术交流，对该项技术给予了充分肯定。

山东大学谢宗法教授团队开发的全可变液压力气门机构可实现气门最大升程、气门开启持续角和配气相位三者的连续可变。该技术是实现可变阿特金森热力循环(Atkinson Cycle)和米勒循环(Miller Cycle)的核心技术，可显著改善循环热效率；利用FHVVS技术，采用“质调节+量调节”的混合调节方式，可显著改善小负荷工况的泵气损失，并通过改善排气热管理性能大幅度提高SCR转化效率；此外，该项技术通过发动机内部EGR，可以减少有害气体的排放。与舍弗勒著名的MultiAir技术相比，该技术具有瞬态响应快、工作可靠、成本低廉的优势，且已授权美国、欧盟、日本等国家和地区的发明专利。目前，项目组利用该项技术与龙口中宇和北汽福田合作，已成功研制BJ486EQ无节气门汽油机试验样机，仅通过降低泵气损失这一项措施，已实现在中小负荷工况节油7.2%-12.5%的目标，取得了显著的节油效果。

2018首届世界内燃机大会是国际内燃机界最高水平、最全领域的大会。会上，中国科协主席万钢发表视频贺词；原机械工业部部长何光远出席开幕式并作主峰会主旨报告。30多位工程院院士，380余位国内外专家学者、知名企业家，200多家国内外内燃机开发机构、生产企业和著名高校参加了本届大会展览。

最新发布

- 经济学院赴力诺集团洽谈校企合作
- 泰山学堂举行学伴计划交流会助...
- 赵家军教授团队在胆固醇代谢研...
- 基础医学院举办元旦师生联欢晚会
- 改革开放四十年中国古代史断代...
- 山东大学举办外国专家交流会
- 山大卫生政策中心入围CTTI高校...
- 赵明义先生先进事迹报告会在济...
- 2018年度山东大学创新创业平台...
- 学校召开教代会提案协商沟通会

视点荐读

[更多](#)

- [山大人物] 郭坦：“血脉本就是相...
- [山大人物] 安杨：踏踏实实做看似...
- [学术聚焦] 山东焦家遗址出土文物...
- [学术聚焦] 数学与交叉科学研究中...
- [学术聚焦] 改革开放40年来的中国...
- [学术聚焦] 莫言与改革开放四十年...
- [学术聚焦] 国际著名控制论专家Bri...
- [学术聚焦] 化学院邀请方维海院士...
- [学术纵横] 经济学院教师合作论文...
范晨华：爱你所爱 行你所行

新闻排行

- 山东大学举行人工智能国际联合 ...
- 山东大学与上海交通大学签署战 ...
- 山东大学、新泰市人民政府、齐 ...
- 山东大学代表团出席第十三届孔 ...
- 山大三位学者入选2018年全球高 ...
- 山东大学召开科技工作会议
- 全球汉籍合璧工程正式获批为国 ...
- 山东大学举行优秀教师教书育人 ...



山东大学举办首场赵明义先生先 ...
教育部高等学校财政学类专业教 ...

[山大日记](#)

[山大人物](#)

[视点微信](#)

[互动话题](#)

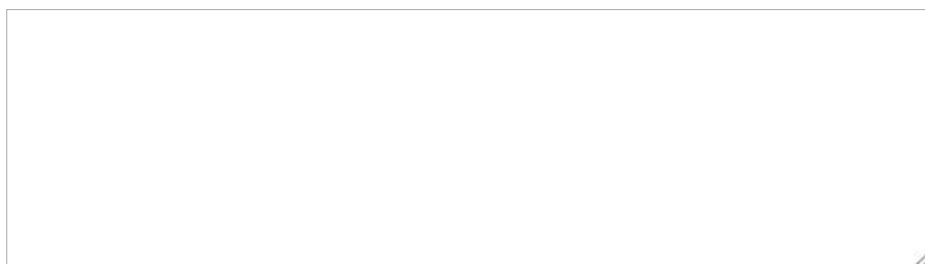
[视点图志](#)

[精彩视频](#)

【供稿单位：机械学院 作者：谢宗法 常英杰 编辑：新闻中心总编室 责任编辑：张丹丹】

相关阅读

无相关文章



验证码 0962 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)



免责声明

您是本站的第：**58259409** 位访客
新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn
建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果