

中国机械工程学会 压力容器分会文件

容学秘字(2016)第040号

关于征集第九届全国压力容器 学术会议论文的通知

根据中国机械工程学会章程规定和我会工作计划安排,我会拟于2017年四季度召开第九届全国压力容器学术会议。会议分为大会专题报告和分组宣读交流论文以及“优秀青年论文竞赛”。大会专题报告将由我分会特别约请,分组宣读交流的论文及参加“优秀青年论文竞赛”的论文(投稿时请注明竞赛论文)自即日起在全国范围内征集,现将有关事项通知如下:

一、范围

凡符合下列内容而未在国内外期刊上发表或未在其它全国性学术会议上宣读过的论文,均可应征。

参加“优秀青年论文竞赛”论文条件:

1. 论文知识产权明确,主要完成人为第一作者,且申报当年第一作者年龄不超过40周岁。论文作者原则上不应超过三人。
2. 竞赛论文应有新的学术思想、理论或其他技术成果,对压力容器及其相关技术发展能起到积极作用,具有潜在的应用前景。

二、内容

1. 材料

- 1.1 国内外压力容器和管道用材的技术进展与发展动向;
- 1.2 压力容器和管道用新材料的研制与应用研究;
- 1.3 压力容器和管道用材料的性能试验研究;
- 1.4 压力容器和管道用材料的检测技术研究;
- 1.5 特种金属材料在压力容器和管道中的应用研究;
- 1.6 非金属材料在压力容器和管道中的应用研究;
- 1.7 复合材料在压力容器和管道中的应用研究;
- 1.8 腐蚀环境下压力容器和管道用材料完整性研究;
- 1.9 高温下压力容器和管道材料性能研究;
- 1.10 核用压力容器和管道材料技术实验研究。

2 . 设计

- 2.1 压力容器和管道的先进设计理论与新设计方法；
- 2.2 压力容器和管道的应力分析与有限元技术；
- 2.3 压力容器分析设计的应用研究；
- 2.4 压力容器和管道的应力测试技术；
- 2.5 压力容器和管道热应力分析与试验研究；
- 2.6 压力容器的极限载荷分析及试验研究；
- 2.7 压力容器和管道计算机应用技术研究；
- 2.8 压力容器的高温设计、特殊设计和优化设计；
- 2.9 压力容器的密封理论和密封技术。
- 2.10 螺栓连接的工程设计和分析；
- 2.11 压力容器和管道地震工程的分析与设计；

3 . 制造

- 3.1 大型和特大型压力容器的开发与制造技术；
- 3.2 各种特殊压力容器的开发与制造技术；
- 3.3 特种金属材料压力容器的结构创新和制造技术；
- 3.4 非金属材料压力容器的开发和制造；
- 3.5 复合材料压力容器的开发和制造技术；
- 3.6 封头、法兰、垫片、螺栓、膨胀节、防爆膜、安全阀和管件等的试验研究与制造技术；
- 3.7 各种先进制造技术在压力容器行业中的推广应用；
- 3.8 压力容器和管道的先进焊接装置与技术；
- 3.9 压力容器和管道的先进无损检测设备与技术；
- 3.10 各种高效、先进的辅助制造工艺装备及技术；
- 3.11 压力容器和管道的质量保证与质量控制。

4 . 断裂、疲劳、残余应力

- 4.1 断裂力学在压力容器中的应用研究；
- 4.2 压力容器与管道的安全评定和失效分析；
- 4.3 压力容器和管道的疲劳问题与研究；
- 4.4 压力容器的棘轮效应问题研究；
- 4.5 压力容器的焊接残余应力分析和研究；
- 4.6 压力容器的蠕变问题和研究；
- 4.7 压力容器寿命预测技术和应用研究；
- 4.8 压力容器和管道可靠性分析与研究；
- 4.9 计算机技术在疲劳、断裂和损伤力学中的应用研究。

5 . 使用管理

- 5.1 压力容器和管道的风险检验、风险评估技术研究；
- 5.2 压力容器和管道的失效分析与预防技术研究；
- 5.3 压力容器和管道的现场修复技术；
- 5.4 压力容器和管道的节能技术；
- 5.5 在用压力容器和管道的检验技术；
- 5.6 压力容器和管道的先进监控设备、监测和诊断技术；
- 5.7 压力容器和管道的清洗技术；
- 5.6 压力容器和管道的腐蚀与防腐蚀技术。

6 . 标准规范

- 6.1 我国现行压力容器和管道标准规范（包括基础标准、相关标准、附属标准及产品标准）应用问题的分析与探讨；
- 6.2 国外各种先进的压力容器标准规范的分析研究和应用探讨；
- 6.3 美国 ASME 规范的分析研究和应用研讨；
- 6.4 欧盟承压设备法规和标准的分析研究与应用探讨；
- 6.5 俄罗斯压力容器法规和标准的分析研究；
- 6.6 日本压力容器法规和标准的分析研究；
- 6.7 国际承压设备法规和标准的分析研究；
- 6.8 国内外有关压力容器标准化的发展趋势和动向。

三、要求

1 . 应征论文应观点明确、论据充分、数据可靠、层次清楚、文字精炼、图表清晰，字数不超过 6000 字（含插图和插表）；

2 . 应征论文请用 Word 软件编排，通过电子邮件发送，不接收纸质书写征文；

3 . 应征论文的书写格式及顺序如下：

标题→作者姓名→工作单位、所在省市、邮编→中文摘要→关键词→英文标题→作者汉语拼音名字→英文工作单位、所在省市、邮编→英文摘要→英文关键词→正文(其中正文内的一级标题用阿拉伯数字 1 .2排序,二级标题用 1.1 , 1.2.....排序,其余类推,表格内的文字和数字及外文字母用小五号宋体,插图内文字和数字及外文字母用六号宋体)→参考文献标题→参考文献内容→第一作者简介,包括姓名、性别、职称(职务)、通讯地址、邮编、联系电话(手机)、传真号码、电子邮箱 E-mail 等。

4 . 应征论文中的计量单位和符号、缩略词用国家标准和国际通用符号。确切数字和年月日用阿拉伯数字。

四、时间

提交应征论文的最后期限：2017年5月31日。

五、联系地址

地 址：安徽合肥市长江西路 888 号 合肥通用机械研究院

电话/传真：0551-65335481

E-mail：cmes-cpvi@126.com

网 址：www.cpvi-cscspv.com

收件人：压力容器分会秘书处

联系人：范志超 13966706759

舒平玲 13965130055

