

中国金属学会

金字[2020]39号

第十届中国金属学会青年学术年会第一轮通知

各有关单位：

为了促进冶金与金属材料领域青年科技人员学术交流，活跃创新思维，推动科技进步，由中国金属学会、辽宁省科学技术协会、中国金属学会青年工作委员会主办的第十届中国金属学会青年学术年会拟于2020年9-10月在辽宁省鞍山市召开。

近年来我国正进入由高速增长转向高质量发展的转型期，在基础研究、技术创新、工程应用等各方面取得了突出成效。今年，一场突如其来的新冠肺炎疫情先后在全球各地爆发，给我国经济和科技发展带来新的挑战 and 机遇。大数据、人工智能、工业互联网正与制造业深度融合，绿色低碳循环发展已成为人类共同目标。因此本届青年学术会议将以“智能制造 绿色低碳 引领冶金材料高质量发展”为主题展开交流研讨，以推动行业科技进步和转型升级。

会议将设大会报告和钢铁冶金、金属材料、智能制造和绿色低碳等分会场，邀请冶金材料行业知名专家学者、优秀青年科技工作者做特邀报告，举行“第十届中国金属学会冶金青年科技奖”颁奖典礼等活动。欢迎广大青年科技工作者和在校青年师生踊跃投稿。

一、征文对象

论文第一作者年龄不超过 45 岁。

二、征文范围

- 1、钢铁冶金（铁前、炼铁、炼钢、连铸、轧制等）
- 2、金属材料（基础理论、品种开发、组织性能、加工和应用等）
- 3、绿色低碳（节能减排、资源利用和绿色发展等）
- 4、智能制造
- 5、与冶金和材料相关的其他方面

三、征文说明

1. 论文内容符合主题，技术先进，行文规范，能够反映作者近期的研究进展或成果。综述类论文不能仅限于罗列资料，必须有作者的独立见解。格式详见附件 1。

2. 也可投长摘要，字数约 1000 字，模板详见附件 2。

3. 征文截稿时间：2020 年 7 月 31 日。

4. 投稿网址：<http://hy.csm.org.cn/?mid=444&sid=1629>。

四、联系方式：

中国金属学会联系人：罗光敏、李东迟、丁波

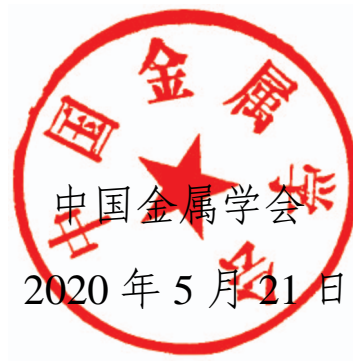
联系电话：010-65133925，15011512686，18610877620

中国金属学会青年工作委员会联系人：王英春

联系电话：010-87229468，15910575259

附件：

- 1、中国金属学会青年学术年会论文撰写要求
- 2、中国金属学会青年学术年会大摘要模板



附件 1:

中国金属学会青年学术年会论文撰写要求

1 投稿请按以下顺序组织您的论文结构, 各部分的要求、字号和字体如下。

1) 中文题名: 一般不超过 20 个汉字; 3 号黑体居中。

2) 中文作者姓名: 一般不超过 6 个作者; 人名之间加逗号后空 2 格, 两字姓名间空 2 格, 不同单位的作者用右上角的数字加以区别; 小 4 号楷体居中。

3) 中文作者单位、所在省市和邮政编码: 单位至二级, ××研究院××室或××大学××系; 单位名称与省市名之间应以逗号分隔, 整个数据项用圆括号括起; 不同的作者单位平排用数字加以区别, 以分号隔开; 小 5 号宋体居中。

4) 中文摘要: 150~300 字; “摘要”两字之间空 2 格, 后加冒号; “摘要”两字用小 5 号黑体, 摘要的内容用小 5 号宋体。

5) 中文关键词: 4~8 个; “关键词”三字与内容之间加冒号, 各关键词之间用分号隔开; “关键词”三字用小 5 号黑体, 关键词的内容用小 5 号宋体。

6) 英文题名: 实词的首字母大写, 其余小写; 3 号 Times New Roman 加粗, 居中。

7) 作者姓名的汉语拼音: 中国作者姓名的汉语拼音应姓在前, 名在后, 中间空 1 格; 姓氏的全部字母均大写, 复姓应连写; 名字的首字母大写, 双名中间加连字符; 姓与名均不能缩写; 人名之间加逗号后空 2 格; 小 4 号 Times New Roman 居中。

8) 作者单位、所在省市和邮政编码的英文: 小 5 号 Times New Roman 居中。

9) 英文摘要: 一般不超过 250 个实词; “Abstract”后面加冒号, 用小 5 号 Times New Roman 加粗; 摘要的内容用小 5 号 Times New Roman。

10) 英文关键词: 4~8 个; “Key words”两个单词之间空一个字符, 与内容之间加冒号, 各关键词之间用分号隔开, 全部小写; “Key words”用小 5 号 Times New Roman 加粗, 关键词的内容用小 5 号 Times New Roman。

11) 正文: 5 号宋体。各级标题: 一级标题, “1...”, 4 号楷体(上下各空一行); 二级标题, “1. 1...”, 5 号黑体(上下不空行); 三级标题, “1. 1. 1...”, 5 号宋体(上下不空行); 标题序号与内容之间空 2 格。各级列项说明: 一级, “1) ...”; 二级, “①...”; 三级, “a) ...”; 正文结论的层次一律用“1), 2), 3) ...”表示。中文图表题用小 5 号黑体, 居中; 英文图表题用小 5 号 Times New Roman 加粗, 居中。

12) 参考文献: 学术性文章一般不少于 10 条, 技术性文章一般不少于 5 条; “参考文献”四字加冒号, 用小 5 号黑体左对齐排; 参考文献的序号亦左对齐排, 用数字加方括号表示; 著录项目用 6 号宋体; 每一参考文献条目均以“.”结束。

13) 基金项目和作者信息: 在论文首页左下方分两行注明——①此论文属于哪个基金资助项目及项目编号, 各基金之间用逗号隔开; ②该论文第一作者或通讯作者简介(包括姓名、出生年、研究方向、学历或职称); ③E-mail 地址。

注意: 请不要将论文排成双栏。

2 来稿字数一般不要超过 5000 字(包括图表)。

英文字母应区分大、小写和正、斜体。上、下角标的字母、数码等应位置明显、正确。插图和表格应分别按其在正文中出现的先后次序统一编号。表格应尽量采用三线表。图题和表题需给出中英文两种文字, 但图中的注释性文字只用中文。图号和表号用阿拉伯数字分别排序。

附件 2:

中国金属学会青年学术年会大摘要模板

论文题目

作者 1, 作者 2,,

作者单位, 城市, 邮编

齿轮、螺栓、弹簧、轴承等基础件是机器制造的基础, 其品质决定了机器的性能。它们在机器中的作用各不相同, 服役环境也是多种多样, 失效方式也是多样化的。但是, 疲劳破坏问题是它们的一个共性问题。

随着轻量化和功率密度的持续提高, 要求基础件的强度不断提高, 现在已经研发和开始应用的齿轮钢、螺栓钢、弹簧钢、轴承钢的抗拉强度可以分别达到了 1200、1600、2100、2200MPa (HRC60), 碳含量从低碳到超高碳的范围。基础件疲劳破坏问题随着强度的提高愈发明显, 对材料的品质要求也是越来越高。

在服役过程中, 齿轮的疲劳失效方式主要是弯齿疲劳和齿面疲劳; 螺栓的疲劳破坏主要源自过渡部分的表面; 弹簧的疲劳破坏主要源自拉压剪切应力作用下的表面; 轴承的疲劳失效主要是滚动接触疲劳。每一种基础件的疲劳失效均有其特殊的方式, 反应在材料质量方面主要是脆性夹杂物、碳化物、组织性与表面状态等要素。现在, 渗碳齿轮钢的弯曲疲劳强度可以达到 900MPa, 超高强度螺栓钢的弯曲疲劳强度达到 800MPa, 超高强度弹簧钢的弯曲疲劳强度可以达到 1000MPa, GCr15 轴承钢的接触疲劳寿命 L10 可以超过 10⁷。如果考虑到服役载荷方式, 可以细化材料生产中的质量控制, 特别是夹杂物、碳化物、组织的更加经济的有效调控, 乃至定制化材料。所以, 从改善抗疲劳破坏性能的角度出发, 更是需要强化材料生产与基础件制造两个领域的相互匹配。

本文是会议论文大摘要模板, 摘要中相关格式(页面、版心、字体、字号等)已在本文中进行了定义, 只需修改内容即可。

论文排版要求:

论文篇幅: 一页(约 1000 字)。

页面: A4 标准(宽~210mm, 长~297mm)。

论文题目: 三号黑体, 居中。

作者名: 小四号楷体, 居中。

单位名、市名、邮编: 小五号宋体, 居中, 下空一行。

摘要正文: 五号宋体

摘要中小标题: 小四号黑体。

图表：图表应与正文上下、左右都需隔一行或一字的空隙。图表标题字体为小五号宋体。

参考文献：小五号宋体，引用不超过 5 篇。

英文字体：文中所有英文、数字、符号均采用 Times New Roman 字体。

行距：全篇摘要采用 1.25 倍行距。

参考文献

- [1] 作者 1, 作者 2, 作者 3 等, *XX 期刊*, 2005, **33(5)**: 22-28
- [2] A. Gelman, J. B. Carlin, H. S. Stern et al., *J Xxx*, 2011, **44(6)**: 77-83
- [3] F. Cavani, G. Centi, P. Marion, in *Metal Oxide Catalysis*, Wiley-VCH, Weinheim, 2009
- [4] 作者 1, 作者 2, *第 XX 届全国 XX 会论文集*, 北京, XX 出版社, 2015, p76-77
- [5] M. R. Apelian, A. S. Fung, US P 5,242676, 1993