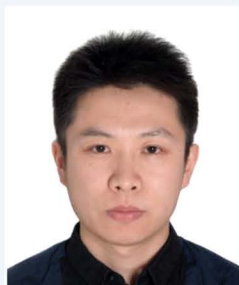


## 引言



杨春晟



孙彬涵

在人类探索宇宙的漫长征途中，航空航天技术始终承载着人类对飞翔的渴望，对未知的探索，以及对未来的憧憬。航空航天材料的研发与应用水平是航空航天现代化和高技术、高质量发展的物质基础，其不仅代表着科技进步的前沿，更是衡量一个国家综合实力和科技水平的重要标志。随着我国航空航天事业的不断进步，对材料性能的要求也不断提高，这些材料不仅要承受极端的温度、压力和辐射环境，还要具备优异的力学性能、耐腐蚀性和长寿命等特性。分析测试技术作为新材料研发的重要环节，贯穿于材料的研发、生产制造以及应用服役的全过程，其精准性和高效性直接关系到材料的可靠性和安全性。

近年来，随着新型单晶高温合金、陶瓷基材料、增材制造材料等航空航天新材料的不断涌现，对分析测试技术提出了更高的要求。这些材料的检测不仅需要分析其成分，还需要评估其微观结构、力学性能、热稳定性等材料特性，不仅需要更精准、快速、原位的检测能力，还涉及到新材料在极端环境下的性能评估。为了满足这些需求，分析测试新技术、新方法的发展为航空航天材料研究提供了新的视角和工具，近年来，国内外相关研究人员已在航空航天新材料检测领域取得了显著的进展。

为了集中展现我国学者在航空航天新材料检测领域的最新研究成果，促进科研合作与学术交流，推动航空航天材料的创新发展，《分析测试学报》特别策划了“航空航天新材料检测专栏”。本专栏有幸邀请到多位在航空航天新材料检测领域内享有盛誉的专家学者撰写高质量稿件，内容全面覆盖了航空航天新材料检测的关键技术和热点问题。通过本专栏，我们期待为能够为航空航天材料科学家、工程师以及相关领域的研究人员提供一个交流和学习的平台，促进学术交流，激发创新思维，共同推动该领域的科研工作和技术创新。

最后，衷心感谢编辑部同仁及全体作者的付出与努力，感谢各位读者一直以来对《分析测试学报》的支持与厚爱。我们期待与所有关心和支持航空航天新材料检测领域的同仁们携手合作，共同推动这一领域的科研工作和技术创新。让我们共同努力，为航空航天事业的发展贡献力量，为人类探索宇宙的宏伟蓝图添上浓墨重彩的一笔。

客座主编：杨春晟 孙彬涵