

专题导言

含能材料 微结构设计、制备及性能

改善材料性能、发展新型品种一直是含能材料研究的核心任务。任何材料的宏观性能都是由其化学组成和组织结构两个要素决定的，含能材料的发展以往偏重于组成变化，即研发新化合物和新配方，近年来，含能材料的多尺度结构对其性能的影响越来越受到关注，对含能材料结构的设计和调控已成为改善含能材料性能的有效手段，复合含能材料的组装也成为新材料创制的一个深具潜力的方向，为含能材料的发展注入了新的活力。

为了更好地展示含能材料在微结构设计、制备及应用等技术方面的研究进展和新成果，促进含能材料能量与安全水平的双向提升，特组织出版“含能材料微结构设计、制备及性能”专题。本专题共13篇论文，其中观点1篇、综述1篇、研究论文11篇，介绍了含能材料不同的微结构设计、制备工艺、性能研究的基础理论或新技术。希望通过本专题的出版，促进含能材料相关领域学者的交流与合作，为含能材料技术的研究创新提供帮助，推动我国含能材料相关学科的健康持续发展。

专题
编审

王晓峰

研究员

西安近代化学研究所研究员、博士生导师，享受国务院特殊津贴，长期从事混合炸药设计与应用、炸药装药与工艺、火炸药安全性等研究工作。先后主持完成国家级重要项目30余项，发表学术论文50余篇，授权专利90余件，获省部级科技奖10余项，是含能材料领域多个期刊的编委。