

爆炸效应与安全防护

爆炸产生的冲击波和破片会造成严重的杀伤和破坏作用。爆炸事故会给国民经济和人民生命财产等造成巨大损失。含能材料的爆炸效应和安全防护已成为公共安全等领域中重点关注的问题。

近年来，我国的研究学者在含能材料等爆炸物的爆炸效应和防护结构分析设计方面取得了很多重要的创新性研究成果。本专题共收录论文10篇，其中研究论文9篇、综述1篇，对含能材料等爆炸物的爆炸效应、防护结构在爆炸冲击波及破片侵彻下的动态力学行为和防护机理进行了分析研讨，为推动爆炸防护技术的发展和含能材料的安全使用提供了科技支撑。

对投稿作者、审稿专家和期刊编辑部的支持表示衷心感谢。

董奇

研究员/博导

中国工程物理研究院化工材料研究所研究员、博士生导师，从事爆炸效应与防护研究，曾获“爆炸力学优秀青年学者”，担任中国力学学会爆炸力学专业委员会委员，担任《含能材料》期刊编委等。

专题编审



黄广炎

教授/博导

北京理工大学教授/博导，“长江学者”特聘教授，机电学院副院长。主要研究方向为爆炸毁伤与安全防护，承担国家重点研发计划等科研任务多项，担任爆炸科学与安全防护全国重点实验室副主任。



柳占立

教授/博导

清华大学长聘教授、博导，一直从事固体动态强度与断裂的理论、计算及工程应用研究。曾获基金委优秀青年基金、中国力学学会青年科技奖等奖励和荣誉。担任国际期刊 International Journal of Fracture 区域编辑等。



爆炸效应与安全防护