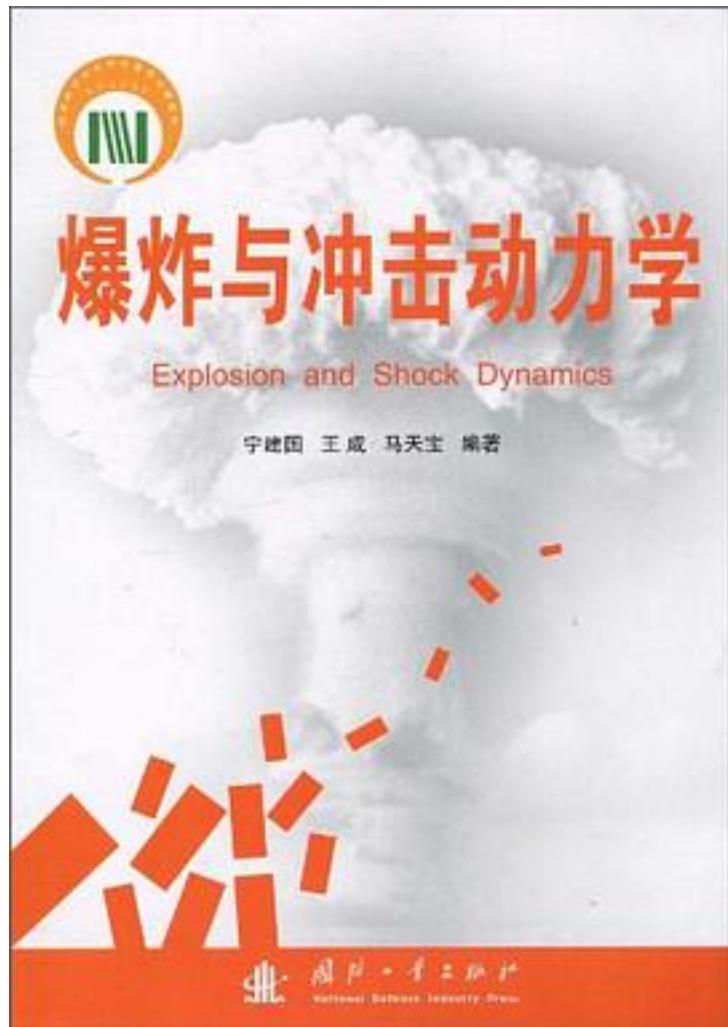


# 爆炸与冲击动力学



[爆炸与冲击动力学\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-9

装帧:

isbn:9787118070439

《爆炸与冲击动力学》共9章。第1章简要介绍爆炸与冲击的研究对象和基本特征。第2

章着重介绍连续介质力学的基本理论，作为后续章节的理论基础。第3章从气体动力学的角度出发，对一维非定常连续流动和冲击波理论进行详细的介绍。第4章介绍爆炸动力学问题，包括炸药爆轰的基本理论、爆轰波参数计算及实验测量和不同介质中炸药的爆炸过程。第5章介绍固体中的应力波，包括对弹性波、塑性波、激波和卸载波等的分析讨论。第6章着重介绍简单结构的动力响应和冲击屈服问题，对于结构的动力响应问题，限定于小变形条件，不考虑应力波在物体内的传播。第7章着重介绍弹体对流体和岩土介质的侵彻问题以及弹体撞击靶板时的贯穿问题。第8章详细介绍爆炸与冲击问题的数值模拟方法，具体包括Eular法、Lagrange法和SPH方法等，包含了《爆炸与冲击动力学》作者多年来在计算爆炸力学领域的一些原创性研究成果。第9章结合作者在材料动态力学性能方面的研究成果，对常用的动态加载实验和技术进行详细介绍，加载方式包括：Hopkinson杆、轻气炮和平面波加载，研究材料包括混凝土／钢筋混凝土、陶瓷、钨合金和泡沫铝等。

作者介绍：

目录：

[爆炸与冲击动力学 下载链接1](#)

标签

应力波

力学

冲击动力学

评论

[爆炸与冲击动力学 下载链接1](#)

书评

[爆炸与冲击动力学 下载链接1](#)