

<<烟火学>>

图书基本信息

书名：<<烟火学>>

13位ISBN编号：9787810452168

10位ISBN编号：7810452169

出版时间：1997-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：潘功配 杨硕

页数：505

字数：417000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<烟火学>>

内容概要

本教材共14章，第1章绪论，第2-7章介绍了烟火药的组成与配方设计、烟火药的燃烧控制理论基础、烟火效应理论基础（包括光与色的理论和气溶胶物理）、烟火药的固相反应、烟火药的一般性质。第8-14章分别介绍了产生光（包括红外）、烟、热及其它特种效应的烟火药及其制品的制备工艺、特种效应性能测试以及烟火技术在国民经济中的应用等。

本教材可作为高等院校火工、烟火专业学生的教科书，也可供从事火工、烟火品生产和科研的工程技术人员参考。

<<烟火学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 烟火学的术语及定义 1.2 烟火学发展简史 1.3 烟火药的分类与用途 1.4 烟火药与火
炸药的比较 1.5 对烟火药及其制品、器材的要求第2章 烟火药的组成与配方设计 2.1 烟火药的组成
2.2 烟火药的配方计算 2.3 图算法第3章 烟火药燃烧的理论基础 3.1 烟火药燃烧的基本特征 3.2 烟
火药燃烧反应平衡组成 3.3 热力学函数及能量特性计算公式 3.4 烟火药的燃烧模型第4章 烟火效应理
论基础(一)——光与色的理论 4.1 概述 4.2 光谱分布 4.3 辐射源 4.4 辐射度学和光度学基础知
识 4.5 色度学 4.6 大气效应的能见度第5章 烟火效应理论基础(二)——气溶胶物理 5.1 气溶胶的
基本知识 5.2 气溶胶的动力学性质 5.3 气溶胶的光学性质第6章 烟火药的固相化学反应 6.1 固体化
学的相关知识 6.2 固相反应 6.3 烟火药的固相反应第7章 烟火药的一般性质及试验 7.1 烟火药的物
理性质 7.2 烟火药的燃烧性质 7.3 烟火药的爆炸性质 7.5 烟火药的感度试验第8章 产生光辐射效
应的烟火药 8.1 照明剂 8.2 发光信号剂 8.3 曳光剂 8.4 红外诱饵剂 8.5 红外照明剂第9章 产生气
溶胶效应的烟火药 9.1 发烟剂 9.2 有色发烟剂第10章 产生热效应的烟火药 10.1 燃烧剂 10.2 点火药
第11章 其它烟火效应的烟火药 11.1 烟火底部排气剂 11.2 烟火推进剂 11.3 模拟剂 11.4 气体发生
剂第12章 烟火药及其制品的制备工艺 12.1 成分的准备 12.2 烟火药的混药、造粒及干燥 12.3 药剂
制品的成形加工 12.4 烟火药及其制品制备的新工艺 12.5 烟火药及其制品制备的安全第13章 烟火药
特种效应性能的测试 13.1 照明剂制品的发光强度测定 13.2 发光信号剂色度的测定 13.3 燃烧剂
的性能测定 13.4 发烟剂的性能测试 13.5 烟火药红外辐射强度的测定 13.6 傅里叶变换红外光谱在烟
火性能测试中的应用第14章 烟火技术在国民经济中的应用 14.1 烟花爆竹 14.2 烟火技术在工农业生
产上的应用 14.3 烟火技术在空间飞行器上的应用 14.4 烟火技术的其它新应用后记附表1附表2参考
文献

<<烟火学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>