

推荐一本新书——《炸药热分析》

唐兴民

(中国工程物理研究院化工材料研究所, 成都 610003)

《炸药热分析》一书由中国工程物理研究院楚士晋高级工程师编著, 由科学出版社于1995年4月出版。

全书分绪论、炸药的热安定性和相容性、微热量热法、差热分析、差示扫描量热法、热重分析、放出气体分析、实验热爆炸和其它热分析方法共九章, 先后列出参考文献258篇, 共29.7万字。

炸药热分析是测量炸药的物性参数及其与温度依赖关系的技术。作者根据自己近30年从事炸药热分析方面的科研实践体会, 系统地吸收和总结了国内外包括中物院在此领域的部分研究成果。书中着重阐述了炸药热分析方法的基本原理及其在炸药物理化学性能研究方面的应用; 扼要地论述了炸药热安定性和相容性的一些基本规律; 有创见性地提出了实验热爆炸的新概念, 特设“实验热爆炸”一章, 无疑会引起同行们的关注。

该书的出版, 将有助于促进炸药热分析技术的发展; 为深入研究炸药在热刺激下的反应动力学参数, 为探索炸药在制备、加工、使用及贮存过程中的工艺条件和环境条件, 为提高炸药在上述过程的安全性提供可靠的实验和理论依据。因此, 它将在安全系统工程中发挥重要作用。

该书将炸药热分析的理论与实践紧密结合, 具有很强的实用性, 特向读者推荐。