

ADHESION AND ITS MECHANISM OF POLYMER BONDED EXPLOSIVE

Xu Qinglan

(Xi'an Modern Chemistry Research Institute)

ABSTRACT This paper relates to the adhesion of polymer bonded explosive, which is chemically and physically considered as two processes. The physical process of adhesion is discussed with adsorption theory and acid-base coordination theory, and the chemical process of adhesion is discussed with the mechanism of cure and cross-linkage.

KEY WORDS polymer bonded explosive, adhesion mechanism, physical process, chemical process.

简 讯

付里叶变换红外联机系统简介

本付里叶变换红外联机系统包括：

- ☆ 高档次的付里叶变换红外光谱仪(FT-IR)；
- ☆ 付里叶变换激光拉曼光谱仪((FT-Raman)；
- ☆ 付里叶变换红外与热失重的联机技术(FTIR-TG)；
- ☆ 付里叶变换红外与气相色谱的联机技术(FTIR-GC)。

本系统并配有谱库检索及多组分定量分析应用软件。

本系统可用于分子结构鉴定、多组分混合物的分析、化合物的热分解及其机理研究、微量样品分析及样品的微区分析。通过解析系统提供的高质量的红红外图谱、拉曼图谱、热失重曲线、重建图等，从中得出所需的信息以解决生产、科研中的问题。

此联机系统集光谱技术、实验技术、计算机处理技术为一体，在国内同行业中处于领先地位，广泛应于材料、石油化工、化学、医学、环境、生物、食品、公安等领域。

本系统现已对外开放，并已开始配合一些课题开展研究工作。

(成都 513 信箱 105 分箱 李金山 供稿)