

- LIU Xue-yong, WANG Xiao-chuan, Wang Lin, et al. Thermal Decomposition of HMX by FTIR in situ [C] // CAEP Technology Annal. Chengdu; Sichuan Science Press, 2003; 380 - 381.
- [4] 刘学涌, 王晓川, 郑敏霞, 等. 原位红外漫反射光谱研究 HMX 的分解动力学[J]. 含能材料, 2004, 12(增刊1): 320 - 322.
- LIU Xue-yong, WANG Xiao-chuan, ZHENG Min-xia, et al. In-situ FTIR diffuse reflection spectroscopic study on decomposition kinetics of HMX[J]. *Chinese Journal of Energetic Materials*, 2004, 12(Suppl 1): 320 - 322.
- [5] 金朋刚, 常海, 陈智群, 等. FOX-7 的热分解动力学和机理研究[J]. 火工品, 2006, (2): 20 - 24.
- JIN Peng-gang, CHANG Hai, CHEN Zhi-qun, et al. Study on the thermal decomposition kinetics and mechanism of FOX-7[J]. *Initiators & Pyrotechnics*, 2006, (2): 20 - 24.
- [6] 王晓红, 刘子如, 汪渊, 等. PET/N100 粘合剂体系固化过程 FTIR 研究(I)-TIR 曲线[J]. 固体火箭技术, 2005, 28(3): 208 - 211.
- WANG Xiao-hong, LIU Zi-ru, WANG Yuan, et al. Study on curing course of PET/N100 binder systems via FTIR(I) - TIR curves [J]. *Journal of Solid Rocket Technology*, 2005, 28(3): 208 - 211.
- [7] 吴瑾光. 近代傅里叶变换红外光谱技术及应用[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 1994: 700 - 701.
- WU Jin-guang. Modern Fourier Transform Infrared Spectroscopic Technology and Application[M]. Beijing: Science Technology Literature Press, 1994: 700 - 701.
- [8] 欧育湘. 高能量密度炸药[M]. 北京: 国防工业出版社, 2005: 37 - 38.
- OU Yu-xiang. High Energy Density Compounds [M]. Beijing: National Defence Press, 2005: 37 - 38.

Some Key Techniques of Measuring Propellants and Explosives by Temperature-dependent FTIR

PAN Qing, ZHENG Lin

(Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an 710065, China)

Abstract: Some key techniques of measuring propellants and explosives by temperature-dependent FTIR were summarized. And the sample preparation techniques for different objects and goals, spectra analysis of phase transition and reaction process, and data processing on kinetic study were also discussed.

Key words: analysis chemistry; temperature-dependent FTIR; propellant and explosive

读者·作者·编者

向审稿人致谢

2007年,在各级领导的关心和各位同行专家的帮助下,本刊得以顺利出版发行,为此,编辑部特向在2006年12月20日~2007年11月30日为本刊审阅稿件的各位审稿人(以汉语拼音为序)致谢!

安立超 蔡瑞娇 曹海峰 曹雄 柴涛 陈大年 陈惠武 陈鲁英 陈鹏万 陈树森 陈天云 陈网桦 陈兆旭
成一 褚恩义 丛洪涛 邓剑如 丁雁生 董海山 杜成中 杜磊 杜晓华 杜宗昱 段卓平 樊学忠 冯长君
冯增国 符全军 甘孝贤 高大元 高全臣 高胜利 郗冶 葛红光 葛忠学 郭长铭 郭灵虹 韩勇 洪滔
胡春波 胡庆贤 胡荣祖 胡松启 黄亨建 黄明 黄毅民 黄寅生 黄友之 黄振亚 姬广富 姜春兰 姜孝海
蒋建伟 蒋树君 焦清介 居学海 李保国 李葆莹 李海波 李金山 李敬明 李明 李上文 李疏芬 李战雄
李志义 梁兵 刘炳章 刘家聪 刘祥莹 刘小刚 刘学涌 刘玉存 刘育 刘子如 卢芳云 芦艾 鲁国林
陆明 路庆华 吕春玲 罗景润 罗书平 罗顺火 罗运军 马小青 马忠亮 米镇涛 聂福德 欧育湘 潘功配
潘仁明 潘则林 彭汝芳 秦英孝 任慧 沈瑞琪 沈兆武 盛涤伦 松全才 宋华杰 宋纪蓉 宋浦 苏昌银
孙承纬 孙建 孙杰 孙贤波 汤业朋 唐承志 唐国金 唐汉祥 田安民 田德余 田俊良 王晶禹 王宁飞
王平 王亲会 王喜世 王晓峰 王焯军 王玄玉 魏运洋 吴耀国 奚立民 肖川 肖金武 谢安东 胥会祥
徐瑞娟 杨荣杰 杨毅 尹喜凤 于亚伦 余咸早 禹天福 郁卫飞 张朝阳 张景林 张丽华 张蕊 张同来
张炜 张跃军 赵大菁 赵峰 赵凤起 赵省向 赵信岐 周集义 周凯元 周美林 周晓东 朱传俊 朱春华
朱家元 朱顺官 宗琦

《含能材料》编辑部

二〇〇七年十二月