

量纲,并不是什么因子。它离实际测量温度太遥远了,测定值变动性太大,测不准也就造成应用难,被冷落也就不可避免。另外,活化能随温度变化,活化能与催化剂浓度关系等问题也需合理解决。如何完善 Arrhenius 方程,是未来物理化学家们光荣的任务。

参考文献:

- [1] Jacobs P W M. [C]//11th Sym. (inter.) on Combust., 1967: 457.
 [2] 张仁. 固体推进剂的燃烧与催化[M]. 长沙: 国防科技大学出版社, 1991: 159 - 160.
 [3] 化学辞典[M]. 上海: 上海辞书出版社, 1989: 752.

江英武
2009/5/27



《含能材料》2008 年第 3 期被 EI 收录论文

题名	第一作者	出版年卷期页
Al-HMX 混合炸药爆炸场温度的实验研究	李媛媛	(2008) 16 - 03 - 0241 - 03
含 DAAzF 的 HMX 基低感高能炸药研究	李玉斌	(2008) 16 - 03 - 0244 - 03
动压作用下敏化剂对乳化炸药破乳程度的影响	吴红波	(2008) 16 - 03 - 0247 - 04
4,6-双(5-氨基-3-硝基-1,2,4-三唑-1-基)-5-硝基嘧啶(DANTNP)合成工艺改进	贾思媛	(2008) 16 - 03 - 0251 - 03
超细 CL-20 晶形控制技术研究	杨利	(2008) 16 - 03 - 0254 - 04
高纯纳米 HNS 的制备与表征	王晶禹	(2008) 16 - 03 - 0258 - 04
装药车制乳化炸药的试验研究	叶图强	(2008) 16 - 03 - 0262 - 05
DNTF、TNT 和 DNTF-TNT 低共熔物在 RDX 中的结晶动力学研究	周文静	(2008) 16 - 03 - 0267 - 05
含能材料电流点火感度的概率分布研究	王鹏	(2008) 16 - 03 - 0272 - 05
硝酸类烟火输出药的设计与性能研究	蒋新广	(2008) 16 - 03 - 0277 - 03
氧桥多呋喃类化合物爆轰性能预估	葛忠学	(2008) 16 - 03 - 0280 - 05
PETN 和 RDX 在无起爆药雷管中作为激发药的对比性研究	马宏昊	(2008) 16 - 03 - 0285 - 05
非线性等转化率的微、积分法及其在含能材料物理化学研究中的应用 V. 基于 Kooij 公式的理论和数值方法	胡荣祖	(2008) 16 - 03 - 0290 - 05
NATO 角和飞板速度对平板装药干扰射流频率的影响	李如江	(2008) 16 - 03 - 0295 - 04
含改性氯酸钾烟火药剂的安全性研究	钱新明	(2008) 16 - 03 - 0298 - 03
端羟基聚丁二烯与 ϵ -己内酯新型嵌段共聚物的合成与表征	柴春鹏	(2008) 16 - 03 - 0301 - 04
聚乙二醇的非等温结晶动力学研究	党永战	(2008) 16 - 03 - 0305 - 04
四硝基并哌嗪(TNAD)与推进剂组分相容性的 DSC 法评估	严启龙	(2008) 16 - 03 - 0309 - 06
含 CL-20 的 NEPE 推进剂高压热分解特征量与燃速的关联	丁黎	(2008) 16 - 03 - 0315 - 04
铝粉含量和粒度对 NEPE 推进剂燃速影响的模型化	李苗苗	(2008) 16 - 03 - 0319 - 04
一种改性 HTPB 型聚氨酯的力学性能研究	孙捷	(2008) 16 - 03 - 0323 - 04
泄爆导管对容器内粉尘燃爆泄放特性的影响	喻健良	(2008) 16 - 03 - 0327 - 06
介孔分子筛负载 SO_3H 基区域选择性催化硝化邻二甲苯	奚立民	(2008) 16 - 03 - 0333 - 04
氟两相体系与甲苯硝化反应	李瑞军	(2008) 16 - 03 - 0337 - 04
硅钨酸催化下甲苯的选择性硝化	刘丽荣	(2008) 16 - 03 - 0341 - 03
红外热成像技术在云团爆炸测温中的应用	李秀丽	(2008) 16 - 03 - 0344 - 05
HTPE 推进剂研究进展	宋晓庆	(2008) 16 - 03 - 0349 - 04
MeNQ 的合成进展及其在熔铸炸药中的应用	张光全	(2008) 16 - 03 - 0353 - 03
哌嗪化学的研究 第 I 报 哌嗪系列高能量密度化合物合成研究进展	刘玉珠	(2008) 16 - 03 - 0356 - 05